

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

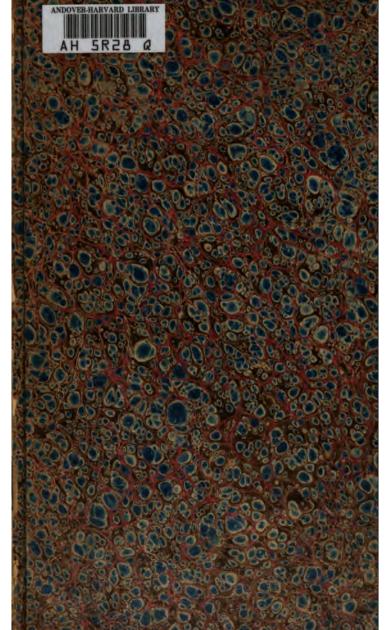
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



127

Cheological School

IN CAMBRIDGE.

The Gift of

COL. BENJAMIN LORING.





Der Geist in der Natur.

I,

Von

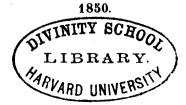
Bans Chriftian Derfteb.

Deutsche Original=Ausgabe bes Berfaffers.

München.

Literarisch = artistische Unstalt

ber 3. G. Cotta'ichen Buchhandlung.



Buchbruderei ber 3. G. Cotta'ichen Buchhandlung in Stuttgart.

Inhalt.

Diefe, ju febr verichiebenen Zeiten geschriebenen Beitrage find bier, ohne Rudficht auf die Zeitfolge, fo zusammengeftellt, wie fie fich gegenfeitig am beften einleiten, beleuchten ober ergangen konnten.

Das Geiftige im Körperlichen, ein Befprach. S. 1-62.

Die beiben Beltanschanungen, beren eine von der Betrache tung bes Geistigen, beren anbere von ber bes Körperlichen ausgeht, follen verföhnt werben.

Bas wir gunachft von ben Körpern wiffen, ift, bag fie fich als Ranme barftellen, erfüllt mit ber Fähigfeit. Birkungen bervorzubringen. G. 5—10.

Das Körperliche, als ein foldes, ift unaufhörlichen Bechfeln unterworfen. G. 10-21.

Als etwas Borlanfiges ift feftzuseben, baß bas Beftanbige, welches im Bechfel ber Körper sich findet, die Gebanteneinheit ift, welche wir barin antreffen. G. 22.

Diefe Gebankeneinheit ift boch nicht bloß bie unfrige, fonbern gebort ber Natur an, benn bie Naturgefete finb bestänbig. S. 23. und find angleich Bernunftgefete. S. 26. boch nicht von unferer Bernunft herruhrend, fonbern von ber Bernunft, bie ihre Gultigfeit im gefammten Beltall hat. **E**. 27.

Ronnte biefe Meinung von ber Allgemeingultigfeit ber Bernunft fich nicht burch bie Gigenthumlichfeit unferes Den= fens eingeschlichen haben? Biberlegung biefes Zweifels.

©. 32—42.

Berichiebene Anbeutungen über Fragen , welche weiter bebanbelt werben follen.

Beiter entwidelte Darftellung bes Wechfelvollen, und bie Wichtigfeit, basjenige ju fuchen, mas barin bas Beftanbige ift.

Das Wefen eines Dinges wirb burch bie Befammtheit ber Befete bestimmt, nach benen alle barin vorgebenben Birfungen gefcheben. Diefe Gefete werben mit Rocht Raturgebanten genannt. Gie machen in jebem Befen eine Ginbeit aus, welche bes Befens Gebante, bes Dinges 3bec, genannt werben fann.

Diefe Ibee ift nicht bloß eine gebachte Ibee, fonbern verwirflicht burch die bie Dinge beberrichenben Rrafte. Das Wefen bes Dinges ift bemnach feine lebenbige Ibee.

Die Ibeen finben in ber Natur eine vollfommene Bermirtliduna. **E**. 56.

Wieberholter Zweifel, ob nicht bie Stoffe ben Dingen ihre ©. 58.

Eigenthümlichfeit geben, und Antwort.

Gin jebes Ding ift nur Glieb einer Befammtheit von Din= gen, bie wieberum Glieb einer mehr umfaffenben Gefammtheit ift, welche felbft wieber Glieb einer bohern ift, und fo fort bis ins Unenbliche; eben fo verhalt ce fich benn auch mit ben Ibeen, beren Bermirflichungen fie find. Das gange Dafenn alfo Werf und Offenbarung ber lebenbigen Allvernunft. S. 59.

Die Berfohnung ber Gebanten von ber Befengleichheit ber Materie und bes Geiftes liegt barin , bag bas Rorperliche unb Beiftige ungertrennlich vereinigt find in bem ichaffenben Gott= heitegebaufen. S. 61.

Der Springbrunuen.

S. 63.

Ausruhe in ber Rabe eines großen Springmaffers; Ginbrud beffelben. S. 65. Ginne bes Borte biefelbe ju ermarten ift.

baraus erfolgenben Berftreuung feiner Theile.

entgegen bervorbrinat.

anfommt.

Frage nach ber Erflarung biefes Ginbrude, und in welchem

Der Ginbrud. ben bas Steigen bes Baffers ber Schwere

Der Ginbrud ber machfenben Dide, bes fteigenben Strabis.

Der Ginbrud ber innern Bewegungen im Strable und ber

Berichiebene Ginbrude beim Lant bes Tropfenfalls. G. 77.

6. 66.

S. 70.

E. 73.

S. 74.

Das Schone in ber Figur ber Tropfenbahnen. Der in ber Gefammtheit ber Birfungen enthaltene Bernunftzusammenhang wird von bem innern Ginne mit Boblbehagen aufgefaßt, welcher fich biefer Bernunft gwar nicht be= mußt wirb, aber von ber alles beberrichenben Bernunft felbft fein Wefen bat. **E**. 83. Die Lichtwirfungen bes Springmaffere fteigern bie Leben= biafeit bes Ginbrude. **E. 83**. Einbrude bervorgebracht an Springbrunnen von verschiebe= ner Rraft und Große. Nom Schonheitseinbrud bes Erhabenen und Großen. **E**. 88. Bom Coonheitseinbrud bes Ecbensvollen. **S.** 89. Das Erhebenbe, bas Lebensvolle, bas Barmonifche als Coon= beiteformen. S. 90. Binweifung auf ben ewigen Urquell bes Schonen. S. 92. Meber bas Berhältniß zwischen der Maturanffaffung des Denkens und der Ginbildungskraft. Der bei ber Mehrgahl herrichende Streit zwischen ber Beltauffaffung ihres Berftanbes und ihrer Ginbilbungefraft, ift Folge ihrer mangelhaften Bilbung. Bu einer vollfommenen Bilbung wird wenigftens erforbert, bag man fich mit ber Ratur ebenfo befannt als mit ber Fabel= melt mache. Die biefes jum Gelbftverftanbnig beitragt, wird bier burch ein Beifviel aus ber Aftronomie beleuchtet. Der burd ben Sternhimmel bervorgebrachte Ginbrud bat etwas für alle Menfchen Gemeinfames, enthält aber vieles

Anbere, welches allmählig auf jeber hohern Bilbungefinfe bin-

Augemeiner Eindruct des Sternhimmels ohne d	ie Dazwijchen:
funft bes Monblichts.	© . 103.
Die Monbfcheinnacht.	S. 104.
Ginbrud bes Sternhimmels auf Menfchen in	gang ungebil=
betem Buftanbe.	S. 104.
Ginbrud auf Menfchen mit einigermaße	n erwachtem
Bahrnehmungsgeifte.	S. 105.
Ginbrud auf Menfchen, welche bie erfte Stu	fe von einiger=
maßen entwickelten aftronomifchen Renntniffen	erreicht haben.
Bier treten bobere, boch immer noch begrengte	Borftellungen
non ber Groke und Orbnung ber Melt bernor.	

Geringe Aenberung hierin, vom Alterthum an bis auf Copernicus. Man nimmt hier bas ganze mit ihm beginnenbe Beitalter als Einbeit. S. 111.

Die Erfolge ber wiffenschaftlichen Beltmeffungen muffen, um von ber Einbilbungefraft gefaßt zu werden, erft von biefer bearbeitet worden fepu.

Daffelbe in Beziehung auf bie Beitverhaltniffe. S. 116. Der Einbrud bes Sternhimmels, ben Derjenige empfangt,

welcher feine Einbilbungetraft burch eine benfenbe und flare Auffaffung ber Lehre vom Beltspftem befruchtet hat. G. 118.

Der Charafter, ben ber Einbrud burch ben Gebanfen erhält, baß vernünftige Bewohner über bas ganze Beltall verbreitet finb. ©. 121.

•

Das noch mehr Erhebenbe, welches biefer Einbruck bei Demsjenigen erhalt, welcher von ber Ueberzeugung burchbrungen ift, bag bas Gange ein Bernunftreich fep. S. 125.

Aberglaube und Anglaube in ihrem Verhaltniß gur Naturwiffenschaft. G. 129.

1. Was Aberglaube und Unglaube fen. S. 131.

Eine Untersuchung hierüber ift noch feineswege überfüffig.

Borlaufige Barnung für biejenigen, welche bem Aberglausben eine mehr als jufällige Beziehung jum Glauben ober ju bem Boetischen beimeffen.

Aberglaube ift ein Saug, etwas anzunehmen, was außerhalb ber Orbnung ber Natur liegt. 6. 133.

Da aber bie Natur bas beständig fortgefeste Bert ber ewigen Bernunft ift, ift ber Aberglanbe ein Sang jum Bernunftwidrigen, folglich eine Einbildung, die sich burch ihre Benennung ben Namen bes Glanbens augelogen bat.

S. 139.
Diefer hang ift eine Entartung von urfprünglich guten Anlagen. S. 139.

linglanbe ift ein Sang, alle un mittelbare Gewifheit, welche nicht von ben Ginnen berfommt, ju verwerfen.

S. 142.

2. Ursprung und Entwidelungsgang bes Aberglaubens und bes Unglaubens. S. 143.

Die Schönheit ber fruheften Beltauffaffung bes Menichengeschlichts mußte burch bie Beltfrafte felbft vernichtet werben, um bas Geschlecht einem bobern Standpunkte entgegen ju fubren.

Die Aufflarung bes Berftanbes über bie Naturbegebenheiten erwedt bei Ginigen Zweifel gegen alte Meinungen, bei Anbern ein ftarferes Anhangen an biefelben und haß gegen bas Nene.

3. Das Mittelalter als Beispiel eines abergläubischen Beitalters. S. 153—158.

Das Chriftenthum konnte ben Aberglauben, welcher Gulfe beim Teufel fuchte, nicht aufheben. G. 153.

Die falfche Auffaffung bes Menfchen hat ber Religion ben gröbften Aberglauben beigemifcht. C. 155.

Gegen bie einfeitigen Lobrebner bes Mittelalters muß man bie mahre Gefchichte als Beuge aufftellen. ©. 157.

- 4. Der Aberglaube greift verwirrent in bas gange Leben ein. S. 158-161.
- 5. Das vermeintlich Poetische bes Aberglaubens.
 S. 162—180.

Die Gefcopfe bes Aberglaubens brauchen nicht, um bichterifchen Werth zu haben, an ber angeren Wirklichkeit Theil zu nehmen; biefe ber Poefie wegen zu forbern, ift ein profaischer Irrthum. Eine mahre Einsicht in die Dinge tann ben Tros nicht billigen, womit einige Dichterwerfe eine außere Wirflichfeit für die vom Aberglauben erschaffenen Mächte ber Binfterniß zu vertheibigen ftreben. Das mahre Reich bes Schönen ift ein Reich ber Bernunft.

Das von Einigen beliebte Streben, ben Aberglauben wieder emporzubringen, hat den Fehler, baß es Niemand ernftlich das mit meint, und baß es nur Biele zu einem angenommenen Besfen verleitet.

Grober Migbranch ber Borter poetifch und profaifch.

Die Naturwiffenschaft beschräuft zwar ben Dichter in Rudficht auf ben Gebrauch einiger naturwibrigen Borfiellungen: aber — außer baß fie ihm burch höhere Ginsichten, als Mensch, reichen Ersat gewährt — eröffnet fie ihm eine neue und reiche, noch wenig bichterisch benutte Welt.

6. Die Wirkungen bes Unglaubens. S. 180—184.

Der Unglaube ift zwar ebenfo verberblich als ber Aberglaube, ba er aber gewöhnlich burch bie Kortschritte ber Wiffenschaft erzeugt wird, unterbrudt ihn ihr ferneres Fortschreiten leichter.

Ingwifchen fann er eine Nebermacht gewinnen, bie Land und Leute ine Berberben führt.

Bu jeber Beit wird es viele geben, bie weber vom Aberglausben noch vom Unglanben beherricht werben. S. 183.

7. Wie Naturwiffenschaft gegen Aberglauben wirkt.

S. 184-202.

S. 190.

Es ift nicht bie einzige Wirkung ber Naturwiffeuschaft gegen ben Aberglauben, daß fie gewiffe Meinungen ausrottet, foubern fie wirkt zugleich burch ben Geift, ben fie erweckt.

In einer Reihe von zusammenhängenden Beispielen wird die den Aberglauben vernichtende Birkungsweise der Naturwiffenschaft näher gezeigt, deren höchfte Kraft endlich darin liegt, daß sie uns die Natur von ewigen Vernnnftgesehen beberricht barftellt.

Mehrere Beifpicle.

Die bestänbig mehr burchgreifenbe Anwendung ber Raturwiffenschaft im Leben wedt felbst in ben bisber weniger gebilbeten Ständen eine dem Aberglauben verderbliche Gebankenthatigkeit.

Bon abergläubischen Meinungen, die durchaus ohne Raturveranlaffung find. G. 197.

Der, welcher fich burch geiftige Anschauung bie Lehre von ber Natur als ein Bernunftganges recht angeeignet hat, muß insbesondere ben Aberglauben fraftig abweisen, welcher bagegen nicht immer durch einseitige Renntuiffe in gewiffen Richtungen ausgeschloffen wirb.

8. Die Wirfung ber Naturwiffenschaft gegen ben Unglauben. S. 203-213.

Bohl widerlegt die Naturwiffenschaft felbst manchen ungläubigen Gedanken, zu welchem fie Anlaß gegeben hat; aber die Gesemäßigkeit und eine daraus folgende Rothwenbigkeit, welche sich in Allem zeigt, wird leicht als eine blinde Nothwenbigkeit, die der Bernunft vorangeht, und nicht aus ihr erfolgt, migverkanden. G. 203.

Es ift hier nicht genug, fich barauf ju berufen, bag viele Naturforscher Zwed und Rian in ber Natur nachgewiesen haben; benn ber Nothwenbigfeitsgebante scheint ihnen zu wisbersprechen.

Aber bie Naturwiffenschaft zeigt uns bie ganze Belt als ein Berf ber Gottheit. C. 209.

Bwar scheint die Nothwendigfeit die freie Beisheit ausguschließen; aber in der ewigen Bernunft find fie unauflöslich vereinigt. ©. 210.

Das gange Daseyn ein Vernunftreich. S 215.

1. Die Wefenseinheit bes Erkenntnifvermögens burch bas gange Weltall. ©. 217.

Der Gegenftanb muß zu ber Naturwiffenschaft hingerechnet werben. S. 247.

Darf nicht verschmaht werben, weil die Renninis bavon von ber Bolltommenheit noch fo entfernt ift. C. 219.

Die Behandlung bes Gegenstandes ift bier fehr verschieben von ber methaphysischen. S. 219.

Die Befeneinheit ichließt eine Mannigfaltigfeit großer Berfchiebenbeiten nicht aus. **S**. 220.

Die Behandlung muß bier eine folde fenn, melde bie Mahr=

beiten für bie Anschanung barftellt.

Gine aufammenbangenbe Reibe von Beifvielen, um au gei= gen, baß bie Bewegungsgefese in ber Bernunft begrunbet finb.

Ein Juviterbewohner muß bie von uns erfannten Gefete in ber ihn umgebenden Welt wieberfinden, und er wurbe fich biefelben unrichtig vorftellen, wenn fein Erfenntnigvermogen von bem unfrigen grundverschieben mare. S. 226.

Zweifel gegen bie Richtigfeit unferer Auffaffung wirb burch bie unfäglich vielfältigen und genauen Uebereinftimmungen der vorausgefagten und wirflichen Simmelsbegebenheiten wi= berleat.

Fortgefeste Betrachtung über bie von uns angenommene Befchaffenheit ber Naturauffaffung eines Jupiterbewohners. **S**. 229.

Beifpiele, die Möglichkeit großer Ungleichheiten bei gleider Befenseinheit gu beleuchten. **S**. 232.

Fernere Entwickelung ber Befensgleichheit bes Erfenntniß= vermogens bei ben Bewohnern bes Jupiter und ber Erbe.

S. 233.

In allem Wefentlichen läßt fich bas über ben Jupiterbe= wohner Beleuchtete nicht nur auf bas Ertenntnigvermogen ber Bewohner ber übrigen Planeten unferes Conneufpftems anwenben, fonbern auch ferner noch auf bas bes gangen Belt= alls. ©. 235.

Die Gefete bee Lichte, Bernunftgefete. **E.** 236.

Sie gelten ebenfalls über bas gefammte Beltall.

Es wird gezeigt, wie bie Befensgleichheit in ber Auffaffung bes Lichts mit großen Berfchiebenheiten gepaart fenn fonne. S. 238.

Da bie Challwirfung auf Comingungen beruht, welche in allen Rorpern vorgehen tonnen, fo werben Befen, bie fich ihres forperlichen Buftanbes bewußt find, Empfindungen ha= ben, welche ber Challempfindung entfprechen.

Uebergang gur Betrachtung ber Weltbebeutung ber chemi= fchen Maturgefege. S. 244.

Die Befete für Gleftricitat, Galvanismus und Magnetis= mus fint Bernunftgefebe. S. 245.

Gefchichtliche Bemerkungen und Borausfehungen über die Entwickelung ber Chemie. 6. 246.

Die Eigenschaften, welche wir hier auf ber Erbe allgemeine nennen, find es ebenfalls im gangen Beltall. G. 248.

Die Gultigfeit ber Gefehe ber Barme für bas gange Beltall.
6. 251.

Die Allgemeinheit ber Gleftricitätsgefete, ein Beweis mehr für bie Allgemeinheit ber chemifchen Naturgefete. S. 252.

Ein ausgezeichneter Chemiter, welcher in feiner Biffenfchaft Grund zu finden meinte, bas allgemeine Berhalten der Schwere zur Maffe in Zweifel zu ziehen, prüfte baffelbe felbft burch Berfuche und fand feinen Zweifel widerlegt. S. 253.

Die Gleichartigfeit ber Materie im Beltraume wird burch bie Meteorfieine befraftigt. E. 254.

Die übrigen Rlaneten find nach benfelben Gefegen, als die Erbe, hervorgebracht worben. Gleich wie ber Mensch bas böchfte Erzengniß ber Erbentwideling ift, muffen die selbftebewuhten Besen anderer Beltförper Erzeugniffe ihrer Entwickelung seyn. Sind fie alle nach benfelben Gesehen hervorgebracht, muffen sie auch in ihrem Erkenutuisvermögen eine Grundahnlichteit haben.

2. Die Grundahnlichkeit ber Schönheitsgefete im gangen Weltall. G. 259.

Die Befensgleichheit bes Erfenntuigvermögens und ber finnlichen Fahigkeiten bringt auch bie bes Coonbeitsstunes mit fic. 259.

Bei ben Erbbewohnern beruht ber Schönheitsfinn barauf, baß die Befähigung für finnliche Einbrücke, welche nach beneselben Bernunftgesehen, als bas ganze nbrige Daseyn, hervorgebracht ift, ein befriedigendes Gefühl durch das Bernunft-mäßige hat; baffelbe Gefet muß auch im übrigen Weltall gelten.

6. 261.

Diefes wird burch Beifpiele beleuchtet, welche Figuren und Geftalten entnommen find. G. 262.

Beispiele von Lichtwirfungen. G. 264.

Beifpiele von Schallwirfungen. G. 269.

3. Das gleiche Grundwefen ber moralischen Natur in bem gangen Beltall. 6. 271.

hier wird wieberum mit ben Erbbewohnern angefangen und gezeigt, auf welche Weife ber Wille freier Wefen unter ben ewigen Naturgesegen fieht.

Das Meuschengeschlecht beginnt, wie ber einzelne Mensch, mit blogen Anlagen, welche in ber Wechselwirfung mit ber übrigen Welt fich entwideln follen.

Schon auf ber erften Entwidelungsftufe bes Menfchengeschilechts tritt ein schwacher Reim von Gottesbewußtheit bersvor.

Die frühefte Naturentwickelung von Pflicht = und Zugends bewußtheit. G. 275.

Die höher begabten Geifter führen und leiten biefe Ent= widelung und fühlen fich hierin gottbefeelt. C. 277.

Die weitere Entwidelung bes Gottesbegriffs. E. 278. Unter biefer Entwidelung tragt bie Naturwiffenfchaft vieles

jur Verjagung ber Göten bei. S. 280.
Schwingungen in biefer Entwickelung. S. 281.

Die vielen von Deutern aufgestellten Moralfysteme benten fammtlich auf die Wahrheit bin, daß unfer Wille und Leben mit der ewigen Bernunft übereinstimmen muffen.

E. 282.

Die Berfuchungen, welche von ber förperlichen Natur herrühren, laffen fich nur in ber Infammenstellung mit ben moralischen Abschweifungen und allen andern ber Enblichkeit angehörenben Berirrungen richtig beurtheilen.

Die mahre Bebeutung bes Gegenfages zwischen Gott und Belt. C. 287.

. Wie der Mißbrauch der menschlichen Freiheit nicht die Macht hat, die Ordnung der ewigen Vernunft zu stören. S. 289.

Der Mißbranch ber menschlichen Freiheit fiellt fich noch mehr als eine unendlich fleine Wirfung, in Beziehung zum Gangen, bar. C. 297.

Die fammtlichen Betrachtungen führen zu ber Ueberzeugung, baß bas geiftige Leben auf ber Erbe, trot mancher Schwingungen, fcon mehr und mehr zur Berwirflichung eines Bernunftreiches fic entwickele. S. 299.

Die Renntniffe, Ginfichten und ber Glaube bes Gingelmenschen find weit entfernt, ausschließlich fein eigenes Berf gu fenn. 'S. 300.

Anwendung bes Borbergebenben auf bie Bewehner anberer Beltförper. **S**. 303.

Borficht bei biefer Anwendung.

S. 305.

4. Erfenntniggemeinschaft zwischen ben Weltforpern. S. 307.

Gleich wie wir einige Renntnig haben von bem Buftanbe auf andern Weltforpern, wird man auf anbern Weltforpern auch Renntniß haben tonnen von bem Buftanbe auf bem unf= **E.** 308. rigen.

Gefdichtliche Warnung für bie Ameifelnben. E. 309. Bir ichreiten fort in ber Renntnig von bem Buftanbe auf ben anbern Beltforpern. Auf vielen berfelben ift man uns mabricheinlich weit voransgefchritten. 3m gangen Beltall ent= widelt fich eine eigene Art von Bernunftanfammenbang gwi= fchen ben endlichen, benfenben Befen. S. 312.

Die Rultur der Wiffenschaft, als Religionsübung be-S. 315. trachtet.

Ginleitende Borte. Gin Seft für die Berbefferung ber Religion und ber Universitat bei uns forbert uns auf, ben brobenben Berirrungen baburch entgegenzuwirken, ban wir bas Gleichgewicht ber Bahrheit betrachten, von bem fie une megführen murben. S. 317.

Die Rebe mirb geigen, wie bas eigene Wefen ber Wiffen= fchaft forbere, bag ihre Rultur fich jur Religion entwidele.

S. 320.

Es liegt im Wefen ber Forschung, bas Ewige in ben Din= **5.** 321. gen an fuchen.

Die Grundformen ber emigen Bernunft finb : Gelbftftan= bigfeit, Thatigfeit und Barmonie. **E**. 322.

Diefelben Grundformen finden fich im Coonen, namlich : bas Erhabene, bas Begeifternbe, bas Barmonifche. **S.** 324.

Das Gute, mas mir ju fuchen haben, muß bas in Bahr= beit Unvergangliche feyn. **S.** 326.

Die Sittenlehre verwandelt fich bier in Religion, und forbert, bag wir mit ganger Rraft bas Bilb Gottes in une erhalten und feinen Billen verwirklichen follen. **6**. 327. Die Formen ber Angend find: Selbstftanbigfeit, Thatigfeit und Harmonie. Es wird in großer Kurze gezeigt, wie fich bieses verhalt, und namentlich wird die Pflicht gezeigt, das Reich ber Bernunft zu verbreiten.

Diefelbe Pflicht erheifcht, bag wir bie wiffenfcaftliche Runftvollfommenheit ju erreichen fuchen, wozu Grunblichfeit, Rlarbeit und Uebereinftimmung gehören. S. 330.

Aus ber Biffenfchaftepflicht folgt nicht, bag jeber in ber Biffenfchaft arbeiten folle. hober Beruf bes Biffenfchaftsmannes.

Sieraus geht eine Ermunterung fur junge Biffenfcaftemanner bervor. G. 334.

Das Beistige im Körperlichen.

Gin Gefpräch.

Diefes Gefprach mar anfangs bestimmt, bas britte meiner "Gefprache uber bas Schone" ju bilben, und ber Anfang trägt Spuren bavon; ba es aber einen Gegenstand bebantelt, ber fich nur mittelbar auf die Auffaffung bes Schonen, unmittelbar aber auf unfere ganze Beltauffaffung bezieht, und weil zu beffen Berstandniß die beiben frubern Gesprache nicht erforbert werben, wird es hier mitgetheilt.

Alfred. Sophie. Selir. Germann.

Sophie. Der Abend hat uns benn von neuem versammelt und ift so schön als ber gestrige. Er scheint mir recht zur Fortsetzung ber abgebrochenen Unterhaltung einzulaben.

Hermann. Gewiß theilen wir alle Ihren Bunsch. — Du sagtest gestern, lieber Alfred, du sevest beibes, Spiritualist und Materialist. Da ich weiß, daß du dieß weber aus Rechthaberei, noch aus eitlem Hang zum Sonderbaren gesagt haft, so mochte ich gerne beine Erklärung barüber hören.

Alfred. Zwar berühren wir hier einen ber großen philosophischen Streitpunkte, ich will aber nach bestem Bermögen suchen von meiner Borftels lungsweise Rechenschaft zu geben. Sophie. Es mag unbescheiben erscheinen, ich kann aber einen Wunsch nicht zurüchalten. Ich fühle bas größte Verlangen biese Dinge zu begreisen und möchte baher Alfred bitten, sich wo möglich so auszubrücken, baß auch Ungelehrte wie ich es zu fassen vermögen.

Alfreb. Lasset es uns versuchen. Damit wir aber nicht etwas übergehen, was ich, wenn ich nur mit meinem Freunde spreche, als bekannt vors aussehen würde, will ich die Rede an Sie richten und ihn bitten, Einsprache zu thun, wenn wir etwas als ausgemacht annehmen, was er unrichtig sindet.

hermann. Damit bin ich gang zufrieben.

Sophie. Und ich febe einen lieben Bunfch erfüllt.

Alfreb. So werbe ich benn mit einer Frage beginnen muffen, die Sie vielleicht etwas unzeitig finden werden: Wie gelangen wir zur Kenntniß ber äußern Dinge?

Sophie. Durch die Sinne, benfe ich.

Alfred. Und lehren und bie Sinne ben ganzen Gegenstand auf einmal kennen?

Sophie. Darüber habe ich nicht nachgebacht.

Alfreb. Indem ich die Hand auf biefes Buch lege, fühle ich da das ganze Buch oder nur eine Wirkung deffelben, einen Widerstand nämlich gegen die Bewegung, womit meine Hand in den vom Buche eingenommenen Raum eindringen wollte?

Sophie. Letteres wird wohl der Fall seyn; aber zeigt der Anblick mir nicht das ganze Buch? Alfred. Doch nicht das ganze auf einmal?

Sophie. Allerbinge nicht; einige Theile werben bem Auge burch anbere verbedt.

Alfreb. Ueberhaupt hatte Sie ber bloße Ausgenschein betrügen fonnen; unter Umftanben fann ein Spiegelbilb ober ein treues Gemälbe bas Auge täuschen, als ob es eine forperliche Sache ware.

Sophie. Das ift mahr.

Alfreb. Bir erkennen also bas Dasenn eines körperlichen Dings nicht burch einen einzigen Sinsneseindruck, sondern badurch, daß unser geistiges Besen vielfältige Sinneneindrucke zusammenfaßt.

Sophie. Doch überzeugt mich oft ein einziger Blid von ber Birflichkeit eines Dings.

Alfreb. 3ch bin weit entfernt biefes in Abrebe zu stellen; ich gebe vielmehr zu, baß bieß meist ber Fall ift. Wenn aber ein Blid Sie überzeugt, baß es ein Buch sen, was Sie sehen, so erneuern sich Ihnen, ber Einrichtung unseres ganzen Wesens gemäß, zahllose ältere Einbrücke, so baß bas Ding Ihnen in seiner Ganzheit erscheint, obgleich es nur ein sehr geringer Theil war, von bem Ihre Sinne einen Einbruck empfingen.

Sophie. Also konnte ich mich täuschen, wenn nicht alles beisammen war, was sich zu begleiten pflegt? Ja, nun fällt mir Manches ein, nach dem ich dieß vorher hätte wissen können. Ich habe einmal jene Luftbilder gesehen, welche man Fata Morgana oder Luftspiegelungen in nennt, und ich war lange überzeugt, es sehen wirkliche Häuser, Bäume und Wasser, was ich vor mir sah. Ich erinnere mich nun auch eines merkwürdigen Berssuchs mit einem Hohlspiegel, mittelst bessen man das Bild einer Blume so über einem Blumentopfschweben ließ, daß man in Versuchung kam das Bild für die Sache selbst zu halten.

Alfred. Wir nehmen demnach die Gegenstände selbst nicht unmittelbar wahr, 3. B. einen Baum, ein Haus, ein Buch; was wir eigentlich auffassen, ist der Eindruck, den das Ding in uns hervor-

¹ Danifd hilbringer.

bringt. Aber biefer Einbruck ist ja eine Wirkung, welche nicht ohne ein Thätiges in den Dingen hervorgebracht werden konnte. Nur dieses also gibt sich uns zu erkennen.

Sophie. Ich sehe nicht, wie ich dieß leugnen soll, und doch, wenn ich mir einen Metallflumpen, einen Stein oder Holzklot denke, bin ich so weit entfernt mir dabei etwas Thätiges vorzustellen, daß es mir vielmehr scheint, als sen Alles daran todt, so unbewegt, so ganz das Gegentheil jeder Thätigkeit, als ob die Natur der Körperlichkeit vielmehr in unwirksamem Senn als in beständigem Wirken bestände.

Alfred. Aber biese Borftellungsweise halt nicht die Probe der Erfahrung aus. Wenn Sie einen Stein auf einen andern legen, trägt bann nicht der unten liegende den oben liegenden?

Sophie. Gewiß; geschieht bieß aber burch eine Thatigfeit?.

Alfreb. Bie sonst? Wo etwas bewirkt wird, muß ja etwas Wirkendes seyn. Im vorliegenden Fall wird bewirkt, baß der oben liegende Stein in seinem unabläffigen Bestreben zu fallen aufgeshalten wird.

Sophie. Ich weiß nichts darauf zu erwidern, und boch will es mir scheinen, als ob es einen todten Widerstand geben muffe.

Alfreb. Sie thun wohl baran, Ihren Zweisel nicht zuruckzuhalten. Ein unwirksamer Widerstand ist ein Unding, das öfter, als man glauben sollte, die Menschen betrogen hat; aber fürchten Sie hier nicht durch einen philosophischen Machtspruch abgewiesen zu werden. Die Auftlärung der Sache muß aus ihrer eigenen Betrachtung hervorgehen. Lassen Sie uns baher von Neuem unser Beispiel vornehmen. Glauben Sie nicht, daß der über dem andern liegende Stein diesen brückt?

Sophie. Gewiß.

Alfred. Und bağ ber unten liegende gedrückt wird?

Sophie. Berfteht fich.

Alfred. Wird aber bas, was gebrückt wird, nicht auch zusammengebrückt?

Sophie. Gewiß fehr oft, aber geschieht es immer? Es scheint mir nicht, baß ein Stein gusammengeprest wird, wenn man etwas barauf legt.

Alfred. Der Stein wird nur fehr wenig zusammengebrückt; man hat fich aber burch feine

Meffungen überzeugt, baß alle Körper zusammens gebrudt werben fonnen.

Sophie. Um aber einen Stein zusammenzus bruden, bedurfte es boch eines ungeheuren Bewichts.

Alfred. Um ihn so weit zusammenzubrücken, daß er auch nur um ein Tausendtheil kleiner wurde, möchte schon eine sehr große Kraft erforderlich senn; erfolgt aber der Druck mit geringerer Kraft, so wird zwar die Berkleinerung in eben dem Maße geringer, indessen entspricht jedem noch so geringen Druck eine gewisse Zusammendrückung.

Sophie. Sehr wohl, wenn dieß durch Berssuche erwiesen ist, bin ich weit entsernt widerssprechen zu wollen, ba es mir ganz wahrscheinlich vorkommt.

Alfreb. Sobalb nun die brudende Kraft auf ben Stein zu wirken aufhört, wird er fich von neuem zu seinem fruhern Raum ausbehnen.

Sophie. Ift bieg immer ber Fall?

Alfred. Ja, wenn ber Drud nicht fo groß war, baß eine innere Zerquetschung stattfanb.

Sophie. So begreife ich, baß ber Körper, ber gebrudt wird, einen steten Gegenbrud gegen ben ihn brudenben ausübt, und folglich, baß er

einen wirksamen Wiberftand bem entgegenfest, ber fich in seinen Raum einzubrangen ftrebt.

Alfred. Die Körper besitzen also eine innere Thatigfeit, vermittelft welcher fie ihren Raum aus-Wenn bemnach Ihre Sand bie Gegenwart dieses Tisches fühlt, so ift es eigentlich nur feine raumerfullende Thatigfeit, welche fich Ihnen fund gibt; und jeder andere Eindruck, ben Sie von förperlichen Dingen empfangen, ift gleichfalls nur Rundgebung einer Thatigfeit. Sie murben nichts feben, wenn die Begenftande nicht entweder die Rraft befäßen, Licht zu entwideln, ober etwas von bem Lichte, welches anders woher auf fie fällt, fo aurudauwerfen, daß Ihr Auge einen Theil davon aufzufangen vermag. Doch ich brauche nicht langer in Beifpielen ju reben; ich zweifle nicht, Gie erkennen mit mir an. baß jeber Einbruck eine Thas tiafeit voraussest.

Sophie. Ich hatte dieses nicht so langsam begreifen sollen, da es sich eigentlich von selbst versteht.

Alfreb. Bas wir junachft von ben Korpern wiffen, ift bemnach, bag fie frafterfüllte Raume finb.

Sophie. So ware benn bas Körperliche bem

Geistigen näher verwandt, als man sich vorzustellen pflegt. Aber während mir hier eine Schwierigkeit aus dem Wege geräumt wird, begegnet mir eine andere. Das Körperliche wird hier vor meinen Augen in einen Dunst, in ein Luftiges aufgelöst, das ich mit dem Zeugniß der Sinne nicht zu verseinen vermag.

Alfred. Sie scheinen sich vorzustellen, es sey eigentlich nur ein zu weit getriebener Gedanke, der uns auf diese Weise die Körper in Nebelgebilde, in Luft und Dunst auflöst. Aber was werden Sie sagen, wenn ich Ihnen versichere, daß zahllose, mittelst körperlicher Hulfsmittel unternommene naturwissenschaftliche Untersuchungen uns dasselbe lehren?

Sophie. Wie fo?

Alfred. Dieß thut bie Chemie.

Sophie. Von biefer Wiffenschaft verstehe ich leiber nichts.

Alfreb. Dieß soll mich nicht abhalten, Ihnen erzählungsweise ein paar Beispiele baraus mitzustheilen. Eis ist ja ein fester Körper; wenn es aber von einer gewissen Wärmemenge burchbrungen wird, so wird es, wie allgemein bekannt, zu Wasser,

und biefes felbe Baffer wirb, von einer noch größern Wärmemenge burchbrungen, ju einem unfichtbaren Dampf. Das, was hiebei bie Maffe bilbet und fich burche Gewicht bestimmen läßt, bleibt unter allen biefen Zustanbeveränderungen unverändert baffelbe. Dieß gilt nun nicht nur vom Waffer, sondern von allen übrigen Körpern. . 3ch brauche Ihnen nicht zu fagen, baß bas harte Gifen in ftarfer Site fluffig wird; vielleicht aber burfte es Ihnen neu fenn, baß auch Gifen bei gewiffen Sitegraden felbst in Dampf verwandelt werben 3ch führe biefes Beispiel an, weil es ben fann. Alltagsbegriffen von der Körperlichkeit so auffallend widerspricht. Es ift, wie gefagt, ein allgemeines Befet, daß jeder Körper feft, tropfbarfluffig und in Dampfform eriftiren fann, und ich bemerke hier beilaufig, daß Dampf= und Luftzustand in nur ihrem Wefen nicht verschieden find. Aber ich bleibe dabei noch nicht fteben. Die einfachsten Körper scheinen am geneigtesten in luft = ober gasförmigem Buftand aufzutreten. Das Waffer, bas fo lange als Element betrachtet wurde, fann burch chemische Runft in zwei Bestandtheile zerlegt werben, beren jeder für fich eine eigene Luftart ift und bie vereinigt wiederum Wasser bilben, ohne daß diese Umwandlung Einstuß auf die Menge der Masse hätte. Um Ihnen nicht Gegenstände außerhalb des gemeinen Lebens zu nennen, erwähne ich nur, daß Zuder, Holz, Horn und viele andere sesten Körper des Gewächse und Thierreichs sich ebenfalls in luftartige Bestandtheile zerlegen lassen; ja, es ist sehr wahrscheinlich, daß alle Körper dereinst als aus luftartigen Grundstoffen zusammengesetzt ersicheinen werden; aus Stoffen nämlich, welche ihren luftsörmigen Zustand bei niedrigern Wärmegraden als andere Körper zu behaupten vermögen.

Sophie. Ich glaube bieß gern, aber ich finbe bie Schwierigfeit baburch bennoch nicht gehoben, wenn es auch ben Worten nach fo scheint.

Alfred. Ich habe bieß, aufrichtig gesagt, auch nicht erwartet. Sie haben schwerlich ben rechten Ausbruck für Ihren Zweisel gefunden.

Sophie. Warum warnten Sie mich benn nicht?

Alfred. Weil ich glaubte, auch die Schwiesrigkeit, auf die ich hier Rudficht genommen, sew ein Bestandtheil Ihres Zweisels, von dem Sie sich selbst nicht volle Rechenschaft gegeben.

Sophie. 3ch glaube Sie haben Recht; aber welche andern Bestandtheile hat denn mein Zweifel?

Alfred. Sie vermissen in der Borstellung, welche ich Ihnen von den Dingen gegeben, die Beständigkeit, an welche Sie in der Körperwelt gewöhnt sind. Auf das, was ich Ihnen weiter gesagt, werden Sie erwidern: nicht nur die Dichetigkeit oder Festigkeit allein ist es, was ich vermisse, wenn ich mir die Körper als bloße Raumeerfüllungen benke; ich begreife gleichfalls nicht die Möglichkeit der vielfachen bestimmten und dauerneden Gestalten, welche ich überall in der Körperewelt erblicke.

Sophie. Ich gestehe, bieß scheint mir eine große Schwierigkeit.

Alfreb. Da möchte ich Sie benn ersuchen, bas Bergängliche alles Körperlichen noch etwas genauer mit mir zu betrachten, um besto sicherer bas Unvergängliche am rechten Ort zu suchen. Die fortwährende Beränderlichseit des menschlichen und aller thierischen Körper bedarf kaum einer Erzwähnung. Eine tägliche Ersahrung stellt uns vor Augen, wie sie geboren werden, wachsen, abnehmen, untergehen, und wie eine Geschlechtsfolge

beständig die andere ablöst. Im Reiche ber Gemachfe ift biefelbe Erscheinung nicht minber flar. Blumen, Gras, überhaupt alle jahrlich absterbenben Uflangen haben zu jeber Beit als Beisviele ber Berganglichkeit gebient. Ja felbst bie machtigen Baume, welche fich burch Jahrhunderte behaupten, find berselben Berganglichkeit unterworfen. nur ungleich tangfamer. Aber felbft unfer Erdball, ber nach unfern gemeinen Borftellungen als ber feste Träger alles Uebrigen gilt, steht ja nicht feft; er breht fich, wie Sie wiffen, taglich um feine Achse, und vollendet alljährlich feinen Umlauf um die Sonne. Aber die Sonne felbit hat ihre von uns noch nicht ermeffene Bahn und ift auf einer ungeheuren Wanderung begriffen, auf ber bie Erbe und alle ihre Geschwisterplaneten fie ju begleiten genothigt find; ben Mittelpunft aber. um welchen die Sonne eine Bahn beschreibt, beren Broge une unermeglich icheint, fonnen wir mit ber größten Sicherheit abermals als bewegt an= feben; furz alle Weltförper bewegen fich unaufhörlich, feiner berfelben hat einen festen Stanbort.

Sophie. Obgleich ich mir alle biefe Dinge nie fo in einem Bilbe vorgestellt habe, find fie

bie Hand reicht. Unter allen biesen Bilbungen und Umbilbungen ber Erbe werben aber natürlich auch die Körper gebilbet und umgebilbet, woraus bieselbe zusammengesett ist, benn jene Körper sind ja nicht von außen her auf die Erbe gekommen, sondern sie gehören ihr ebensowohl an, als Knochen, Fleisch oder Blut dem Thierkörper.

Sophie. Gibt es aber nicht Körper, welche ganze Jahrtaufende fich unverändert behaupten? Ich habe Alterthumer gesehen, von Glas, Stein und Gold, welche unermeßlich lang in der Erde gelegen hatten.

Alfreb. In völlig ruhendem Zustande haben sie sich indessen nicht befunden, sie sind unstreitig den allgemeinen Bedingungen der Körper untersworsen gewesen; vorläusig ist nur zu bemerken, daß ihre Ruhe, so tief wir uns dieselbe vorstellen mögen, doch nichts anderes war als ein Schweben zwischen gleich großen entgegengesetzen Kräften.

Sophie. Auf welche Beise?

Alfreb. Durch bie Schwere jum Fallen ans getrieben werben sie nur burch eine entgegens gesette Kraft in ben Körpern, welche ben Fall

verhindern, bavon abgehalten, wie wir bieß bereits gefehen haben. Jeder über ihnen liegende Rörper wird ftreben fie niebergubruden; fie ihrerfeite merben um so fraftiger abwarts bruden, aber auch von ihrer Unterlage einen besto ftarfern Gegenbrud erleiben. Bermöge ihrer eigenen Ausbehnungsfraft werben fie fich allen jusammenbrudenben Rraften entgegenstemmen. Die Rube eines Korpers ift baber fein unthätiges Senn. In bem Buftanbe, ben wir Ruhe nennen, erhalt ber Körper außerbem feinen verhältnismäßigen Untheil, fen biefer auch noch so flein, von allen Einwirfungen, welche bie Erbe in Bewegung feten und fie in ihrer Bahn Er nimmt auf folche Beise gewiffer= maßen selbstständigen Theil an der Gesammtheit ber Wirfungen, welche bie Welt in berjenigen Bewegung erhalt, bie zugleich bas vollfommenfte Gleichgewicht ift. Aber bieß ift noch nicht Alles. Jeber Körper, auf welcher Stelle im Weltsuftem er fich auch befinden moge, erleibet Einwirfungen burch eine Menge anderer Rrafte, beren Streben babin geht, innere Beränderungen in ihm hervor-Eine unabläffige Wechselwirfung, vermittelt burch Barme, Gleftricitat und Magnetis=

mus, besteht zwischen ihm und ber übrigen Welt. Ein ftete fich erneuerndes Geben und Rehmen von Einwirfungen ift ungertrennlich vom förverlichen Senn. Wir burfen aber unsere Betrachtung bierauf nicht beschränken. Wir kennen nicht alle Weltfrafte, aber so viel ift leicht einzusehen, daß manche berselben, die auf jeden Körper wirken, bestrebt find seinen gegenwärtigen Buftand zu ftoren und aufzuheben, mährend andere benfelben zu erhalten fuchen. Bei vielen Körpern fennen wir die Bebingungen, unter welchen sie in ihrem Buftanbe verharren ober benfelben anbern, andererseits unter welchen fie in ihre Bestandtheile gersett ober ge= nöthigt werben neue Berbindungen einzugeben. Können wir wohl zweifeln, baß folche Bedingungen auch ba vorhanden find, wo wir fie nicht fennen?

Sophie. Gewiß nicht; wir burfen im Gesgentheil annehmen, bag alle Körper benfelben Besbingungen unterworfen finb.

Alfreb. Run wohl, so gibt es benn keinen Körper ober Theil eines Körpers, beffen Dasenn wir beständig nennen können. Wo in ber Körperswelt etwas sich unverändert zu behaupten scheint, es sey nun in Beziehung auf den Ort oder den

innern Zustand, da ist dieser Stillstand nur scheinbar, etwa wie der Stundenzeiger einer Uhr für kurze Betrachtung still zu stehen scheint. Doch ist dieses Bild nur schwach, wo von Veränderungen die Rede ist, welche Jahrtausende kaum merkbar werden lassen. Denken Sie sich einen Zeiger, der zehntausend Jahre bedürste, um die Strecke zurückzulegen, die der Stundenzeiger in einer Stunde zurücklegt, so wird das Bild sprechender seyn.

Sophie. Ich gestehe, ich fann Sie nicht nur nicht widerlegen, ich fühle mich sogar überzeugt. Aber nun, bente ich, werben Sie uns auch bas Beständige zeigen, bas, wie Sie selbst sagen, sich im Dasenn offenbart.

Alfreb. Sie äußerten heute auf unserem Spaziergang, Sie haben zweimal ben großen Wassersfall Sarpen gesehen. War es beibe male basselbe Wasser, bas Sie sahen?

Sophie. Gewiß nicht. Das Wasser stürzt mit einer grausenerregenden Gile herab und wird unaufhörlich durch neues ersett.

Alfreb. Und bennoch war es derfelbe Waffer- fall, ben Sie beibe male fahen.

Sophie. 3ch verstehe Sie. Die körperlichen

Theile waten nicht bas Beständige daran. Aber helfen Sie mir nun das Beständige daran nennen, es fehlt mir im Augenblick der Ausdruck dafür.

Alfred. Fürs erfte konnen wir sogleich fagen. bas Beständige baran fen eine Menge von Wirfungen, welche im Wefentlichen ju jeber Beit biefelben bleiben. Sie empfingen bier ben Ginbrud vom Sturg einer großen Waffermaffe, Die jebesmal aus berfelben ansehnlichen Sohe fällt und benfelben Sinderniffen begegnet. Die Berftreuung ber Tropfen, bie Schaumbilbung, ber burch ben Sturg wie burch bas Aufbrausen und Schaumen verurfachte Schall, welche immer burch biefelben Urfachen entstanden, bleiben baber auch bieselben. Den Einbrud, welchen alle biefe Dinge auf uns bervorbringen, empfinden wir als eine Mannigfaltig= feit, aber jugleich als eine Gesammtheit, ober mit anbern Worten: wir fühlen bie ganze Mannigfaltigfeit einzelner Einbrude als bas Werf einer einzigen großen Naturhandlung, hervorgebracht burch bie eigenthumlichen Berhaltniffe ber Dertlich= feit. Bielleicht fonnten wir biefes Beständige in ber Erscheinung vorläufig ben Naturgebanten berselben nennen.

Sophie. Sie meinen damit wohl den Ges danken, ben wir damit verbinden?

Alfred. Begnügen wir uns vor der Hand damit; ich habe mir noch nicht das Recht erworben mehr zu behaupten.

Sophie. Berden Sie fich je ein solches Recht erwerben können?

Alfred. 3ch werbe suchen Ihren Beifall bafür zu gewinnen. Sie haben bereits zugestanben, baß nichts Körperliches beständig genannt werben fonne.

Sophie. Und will es nicht miberrufen.

Alfred. Die Naturgesetze bagegen find beständig.

Sophie. Das wird allgemein angenommen. Wie aber reime ich bamit, was ich gehört und gelesen habe, daß die Erde vor ihrem gegenwärtigen Zustande ganz andere Thiere und Pflanzen hersvorgebracht habe?

Alfred. Wenn man unter verschiebenen Umsftänden diefelben Grundsate befolgt, muffen ba nicht die Handlungen selbst verschieden werden? und muffen sie es nicht um so mehr werden, je vollständiger die Grundsate entwickelt und besgriffen sind?

Alfreb. Der nachfte Cat, auf ben ich mich berufe, lautet: bie Raturgefete find vernunftig.

Sophie. Grunden Sie dieses auf die gotts liche Weisheit, die fich in der Natur offenbart?

Alfred. Ich murbe es thun, wenn ich auf bie eigene zu bauen magte, aber ich fürchte zu fehr einen Selbstbetrug, ber schon so viele getäuscht.

Sophie. Wie wollen Sie benn Ihren Sat erweisen?

Alfred. Durch eine große Thatsache aus der Geschichte ber Biffenschaften.

hermann. Durch eine Thatsache! Da muß ich mich benn boch wundern.

Alfred. Ja, burch eine Thatsache, ober wenn bu willft, burch eine Summe von Thatsachen, worin sich bas Verhältniß ber Natur zu unserem Geiste offenbart.

Hermann. Lag boch hören.

Alfreb. Die Raturforscher haben in vielen Fällen aus Bernunftgrunden Raturgesetze abgeleitet und diese später wirklich in der Ratur gefunden.

Hermann. Ich meinte, man gelange auf bem rein spekulativen Wege fast nie zu Naturgeseben, welche burch bie Erfahrung bestätigt werben.

Wenigstens ift man noch nicht im Stand gemesen, bie Raturgefete aus ber oberften Quelle alles Wiffens abzuleiten. Doch bavon foll hier nicht die Rede senn; ich habe hier die gewöhnliche Berfahrungsweise ber Raturforscher im Auge. Diese richten ihr Denfen auf folche Erfahrungsgegenstände, bie uns vollständiger befannt find als bie meisten andern, und gleichsam die Lichtpunkte in der Masse unserer Kenntnisse bilden; für diese suchen sie bie Gesete. So hat man aus ber Natur ber Bewegung bie merfwürdigen Befete ber gleichformig machsenben Geschwindigfeit abgeleitet. Aus ber Natur bes Raumes hat man bas Befet entwickelt, daß die von einem Bunkte ausgehende Wirtung in dem Berhältniß schwächer wird, als das Quadrat ber Entfernung machst. Diese bei= ben Ausgangspunfte und ber Gebante, bag alle Rorpertheile bei gleichem Abstand gleiche Unziehung auf einander ausüben, find faft bie einzigen Quellen, aus benen man bie Lehre von ben Bewegungege= fegen ber Weltförper, biefe große himmelsmechanif, abgeleitet.

Hermann. Burbe man aber babei nicht wefentlich burch bie Erfahrung unterftutt?

Alfreb. Gewiß! Man wurde schwerlich je all das, was man gegenwärtig von der Bewesgung der Himmelskörper beweisen kann, entdedt haben, wenn man nicht durch die Erfahrung dazu angeleitet worden wäre; später aber hat man in der Mechanik des himmels die eine Wahrheit aus der andern abgeleitet, ohne aus der Erfahrung viel anderes zu nehmen als einzelne Anknüpfungspunkte. Diese Ableitung der Wahrheit geschah mittelst Schlüssen, die unbestritten sind, und viele der auf diesem Wege gefundenen eigenthümlichen Naturgeses haben sich durch die Erfahrung bestätigt.

Hermann. hat man aber auch außer ber Aftronomie fotche Beispiele?

Alfreb. Sehr viele, wenn auch feines, bas so großartig ware. Die Eigenschaften bes Lichtes zeigen sich in solchem Zusammenhang, daß man meist die eine aus der andern ableiten kann; und obgleich man auch dabei von einzelnen Ersahrungspunkten ausgegangen ist, sieht doch jeder Kenner der Wissenschaft, daß die bei weitem meisten Thatsachen durch unbestreitbare Vernunftschlüsse verknüpft sind, so daß man fast überall berechnend vom Vekannten aufs Unbekannte schließen kann und später das

Gefundene in der Erfahrung wieder antrifft. Zwar wird einem diese Befriedigung nicht immer; aber das Unbefriedigende, dem man begegnet, wird bei weiterer Entwickelung des Wissens verschwinden, wie so viele Mängel, welche im Laufe der zwei letten Jahrhunderte beseitigt worden sind.

Hermann. Dergleichen Beispiele haben boch wohl nur die mathematischen Wissenschaften aufs zuweisen?

Alfreb. Wenn bem auch so ware, wurde es 'für meinen Zweck hinreichen, benn die Mathesmatik und ihre Anwendung auf die Natur ist ja eine Vernunsthandlung. Zudem muß ja Mathesmatik ein Element jedes vollständigen Erkennensseyn, da wir unmöglich etwas in seinem Wesen erfassen können, ohne die Größe und die Vershältnisse desselben zu kennen. Selbst unsere Alltagsstenntnisse sind von einer jeder vernünstigen Aufstassung inwohnenden natürlichen Mathematik durchsbrungen. Aber die Vorhersagungen, von denen hier die Rede ist, beschänken sich keineswegs auf die eigentliche Mathematik. Der Blisableiter, das Lustsschiff, die Boltasche Säule, der metallische Grundsbestandtheil in den Erdarten sind so berühmte Ents

bedungen, daß ich dich nur daran zu erinnern brauche. Es ist bekannt genug, daß sie nicht zusfällig waren, denn obgleich die lestgenannte bei zufälligem Anlaß geschah, war sie doch durch Las voisier schon lange vorhergesagt. Ich darf hinzussügen, daß jede dieser Entbedungen durch sich selbst wieder häusig Anstoß gab zu Borausbestimmungen, welche die Ersahrung gerechtsertigt hat. Man konnte hier die Worte Schillers parodirend anwenden und sagen: "Was der Geist verspricht, leistet die Natur."

hermann. Oft trifft es fich aber, bag bie Ratur bie menschlichen Schluffe nicht bestätigt.

Alfreb. Nichts ist gewisser; wir entbeden aber bann immer, worin ber Fehlschluß bestand; ja, ich behaupte, dieß kann nie ausbleiben, wenn man so weit gekommen ist, um die Durchgänge vom Irrthum zur Wahrheit überschauen zu können.

hermann. Dieß gilt ja auch von ben fpefus lativen Wiffenschaften, ja muß nothwenbig gelten.

Alfred. Du willst fagen, ich habe hier etwas Selbstverständliches ausgesprochen, eine Tautologie, bie nichts aussagt, aber bu hast babei nur einem stüchtigen Einbruck gehorcht, wie bieß im Lauf eines Gespräches so oft geschieht; sonst hattest bu leicht

gesehen, wie dabei der Nachdruck darauf liegt, daß nicht bloß unsere Vernunft das Werk unserer eigenen Vernunft prüft, sondern daß wir hier die Uebereinstimmung unserer Vernunft mit einem Werke
prüfen, von dem wir sicher wissen, unsere Vernunft
habe es nicht hervorgebracht.

Hermann. Ift bieß auch so gewiß? könnte nicht vielleicht alles, was wir für Außenwelt halten, nur bas Werk einer unbewußten Thätigkeit unseres eigenen Geistes senn?

Alfred. So bist du Idealist?

hermann. In biesem Augenblide bin ich es, beiner bualiftischen Behauptung gegenüber.

Alfreb. Du benkst bir also, ich fasse unsere Erkenntniß so auf, baß bas Innere und bas Aeusbere, welche sich barin begegnen, zwei verschiebene Dinge sind; wie sehr bu mir dabei unrecht thust, wird sich später zeigen. Daß in der Gesetlichkeit der Außenwelt etwas liegt, das von unserem aufsfassenden Wesen ganz unabhängig ist, das sagt uns unser ganzes Bewußtsehn. — Die Welt schritt auf ihrem Bildungsgange einher, ehe der Mensch da war, und unzähligemale ist der Lauf der Welt unserem vorausgesaßten Gedanken geradezu entgegen;

bu würdest feine Widersprüche von mir hören, wenn bein Gebante selbst mich hervorbrächte.

Hermann. Wibersprechen wir uns nicht felbst in manchen unferer Traume?

Alfred. Wohl wahr; wolltest du aber biesen Gedanken im Ernst durchführen, so müßtest du das ganze Dasenn zu einem Traum machen, und ich würde mich bedanken in diesem Traum fortzusspielen.

Hermann. Nun, ich wollte auch ben mir selbst unnatürlichen Gedanken keineswegs durchführen; aber du kannst doch nicht in Abrede stellen, daß es unsere Bernunst ist, die wir in den Naturgesehen sinden. Bin ich nicht zum Gedanken berechtigt, in der gesammten Außenwelt sen ein Etwas, das auf uns Eindruck macht, dieses könnte aber ganz anders beschaffen senn, als wir es uns vorstellen, und was wir Naturgesehe nennen, senen am Ende nichts anderes als Gesehe unserer eigenen Anschauungsweise?

Alfred. Ich werde zwei Puntte unterscheiben muffen, die in beiner Frage verbunden find: der eine ift das, was in unserer finnlichen Wahrneh-mung die Empfindung ausmacht, das Gefühl, das

burch bie Gegenstände in und erwect wird; ber andere ift bas, was wir burch bie vereinte Auffaffung ber Sinne und ber Bernunft von ber gegenseitigen Wirkung ber Dinge auf einander kennen lernen. Daß nun bas Gefühl nicht in allen wahrnehmenden Wefen daffelbe ift, obgleich biefelben außern Urfachen auf fie einwirken, bas lehrte uns icon bas, was wir einander über folche Einbrude mittheilen, ja ber Bergleich zwischen unsern eigenen Einbruden in verschiebenen Buftanben. Gine Kranfheit fann den durchsichtigen Theil des Auges so verändern, daß wir alles in gelber Karbung erblicen. Mit dem Verschwinden ber Krankheit fehrt ber gefunde Karbenfinn wieber. Es gibt Menschen, die roth und blau nicht zu unterscheiben vermögen, im übrigen aber ebenso richtig sehen als irgend ein anderer. Um wie viel größer mussen die Berschiedenheiten senn, wenn wir uns Wesen eines andern Weltforpers benten, beren Sinneswerfzeuge mabricheinlich von gang anberer Einrichtung find!

hermann. Du scheinft ja alles, mas ich begehre, guzugefteben.

Alfred. Richts weniger, wenn ich bich recht Derfieb, bet Geift in ber Ratur 2 3

verftanben habe. Die gegenseitige Einwirkung ber Dinge auf einander zeigt uns vieles, mas nicht auf ber Natur unserer Sinne beruhen fann. Dente bir, ich legte in ein Glas mit Waffer eine Anzahl Salgförner, in ein anderes einige Goldförner. 3ch fehe bas Salz verschwinden und fich mit bem Baffer vereinigen, Die Goldforner aber bleiben wie fie find. Konnte wohl ein Wefen mit anbers eingerichteten Sinnen bas Entgegengefette feben? Konnte es bie Golbforner im Baffer fich auflofen, bie Salaförner unverändert bleiben sehen? Gin Befen mit feinern Sinnen möchte immerhin in ber Salgauflofung, in ber unfer Muge, felbft bas bemaffnete. feinen Salatheil erblidt, die Salg = und Baf= fertheile unterscheiben; es konnte andererseits, bes Karbenfinns entbehrenb, nicht im Stanbe fenn bas farbige Bold vom farblosen Salze zu unterscheiben; aber bas Befet, bas bas Baffer Salz in fich aufnimmt und bas Golb unberührt lagt, mußte für ein folches Befen baffelbe bleiben wie fur uns.

Felix. Ich bente, biefes Beispiel wird hers mann- gelten laffen muffen.

Alfreb. Wenn auch, fo reicht es boch nicht bin bie Sache völlig aufzuklären. Denken wir

uns, ein Bewohner bes Planeten Jupiter könnte zu uns kommen und fähe zwei Steine fallen, ben einen aus ber Höhe von 60 Fuß, ben ans bern aus ber von 15; würde er nicht mit uns finden, daß jener zweimal so lange Zeit zum Falle braucht als biefer?

Sophie. Haben Sie sich nicht etwa versproschen, wenn Sie sagten, ber Stein, ber 60 Fuß fällt, brauche nur zweimal so viel Zeit als ber, welcher 15 Fuß fällt? Ich meine, er musse viersmal mehr Zeit brauchen.

Alfred. Was ich sagte, scheint auf ben ersten Anblick irrig, ist es aber in ber Wirklichkeit nicht. Der Stein, ber zu sallen fortsährt, nachdem er 15 Fuß zurückgelegt, hat baburch schon eine bes beutende Geschwindigkeit erhalten, welche macht, daß er den übrigen Weg mit weit größerer Geschwindigkeit durchläust, als geschehen wäre, wenn er seinen Fall mit dem letzten Theil des Weges begonnen hätte. Man kann durch Rechenung streng beweisen, daß ein fallender Körper in zwei Sekunden viermal, in drei Sekunden neunsmal, in vier Sekunden sechzehnmal so weit fällt als in der ersten Sekunde.

Sophie. Ich habe also bie Sekunden mit sich felbst zu multipliciren, zweimal zwei, breimal brei, viermal vier, um den durchlaufenen Raum zu finden?

Alfred. Gehr richtig. Ich mahlte biefes etwas schwierige Beisviel, um barauf aufmerkfam ju machen, baß wir häufig die Natur Bernunftgesetze befolgen sehen, welche wir, ehe wir reiflich barüber nachgebacht, für vernunftwidrig halten Schon dieß muß uns geneigt machen, bie Urfache außerhalb unseres Wesens ju suchen, nicht in bemfelben; ich febe aber wohl, unfer Freund fann bie Behauptung entgegenfepen, bas Ding gebe nach Befegen unferes Wefens vor fich, bie biefem felbft unbewußt find. Jedenfalls aber forbere ich ihn auf, unser Bebankenerperiment bamit zu beschließen, baß er erflart, ob er nicht auch meint, unfer Gaft vom Jupiter muffe fo gut als wir bie eine ber zwei Zeiten zweimal fo lang finben als die andere.

Hermann. Diese Frage fiele aber ganz weg, wenn Zeit und Raum fur ihn nicht finnliche Formen waren wie fur und.

Alfred. Und wo möglich noch mehr, wenn

feine Bernunft andern Gefeten gehorchte als bie unfrige.

Hermann. Rein, es gibt nur Eine Vernunft. Sie fann von ber Sinnlichkeit mehr ober minber befangen seyn; aber die Vernunft auf bem einen Planeten ift wesentlich dieselbe wie auf dem andern.

Alfred. Aber ein reines Bernunftwesen ohne alle Endlichkeit wird unser Jupiterbewohner doch nicht senn sollen?

hermann. Gewiß nicht.

Alfreb. Soll aber bas Berhältniß, welches in der Vernunft zwischen Ursache und Wirfung, zwischen einer Geisteshandlung und deren Wiedersholung, zwischen Etwas und einem Andern, zwischen Mehr und Minder begründet ist, sich in endslicher Weise offenbaren, so muß es eine Form geben, in der dieß geschieht. Ich sehe daher nicht ein, wie man der Folgerung entgehen will, daß Raum und Zeit nothwendige Formen der Endslichseit sind, nothwendige Sinnensormen, Katesgorien der Endlichseit, wenn man sie so nennen will. Aber selbst, wenn man versuchen wollte, sich andere Formen des Endlichen zu denken, müßte doch etwas darin den Vernunstverhältnissen ents

sprechen, und baraus mußte benn zwischen ben Eindrücken, welche basselbe Ding auf einen Jupitersbewohner und einen Erdbewohner macht, eine innere Berwandtschaft entstehen. Inzwischen glaube ich, baß diese halbe Ausstucht, welche eigentlich für mich wie für meinen Gegner nur eine halbe ist, sich wird beseitigen-lassen.

Sermann. Dieß möchte ich feben.

Alfreb. Wenn ich voraussetz, meine Ersahrung sey nicht bloß das Erzeugniß der innern Thatigkeit meines eigenen Wesens, mit andern Worten,
nicht bloß ein nothwendiger Traum, worin du mein
Traumbild bist, wie ich das deinige, in welchem aber
das Aeußere sowohl als das Innere seinen Antheil an der Ersahrung hat, so muß das, was in
unserer Ersahrung sich gleich zeigt, auch außer
uns etwas dem entsprechend Gleichartiges haben.

Hermann. Aber es fann im Uebrigen in ber Birklichkeit fehr verschieden fenn von dem, mas wir uns darunter vorstellen.

Alfreb. Mehr verlange ich nicht. Laß uns nur einige Beispiele nehmen, nicht als Beweise, sondern um leichter zu einer umfassenderen Wahrheit zu gelangen. So mache ich benn barauf

aufmerkfam, bag wir fur alle Blaneten biefelben Gefete finden. Sie haben alle Tag und Nacht burch ihre Achsendrehung, fie haben alle ihr Jahr burch ihren Umlauf um die Sonne. Die Blaneten, welche Monde haben, werben von diesen nach benfelben Befegen umfreist, wie unfere Erbe von ihrem Monbe, und biefe Gefete find wiederum biefelben, welchen ein hier an ber Oberfläche ber Erbe geworfener Körper gehorcht. Die Art, wie Planeten beleuchtet werben und bas empfangene Licht zu uns zurudwerfen, ift gang biefelbe, welche irdischen Körpern beobachtet wird. Ermäge nur, daß die gewaltige Lichtmaffe, welche wir aus allen Theilen bes Weltalls empfangen, uns feine wesentliche Wirkung mahrnehmen läßt, die fich nicht auf die Besetz jurudführen ließe, benen auch bas irbifche Licht unterworfen ift.

Hermann. Nun, ich glaube nicht, daß du nöthig haft weiter zu gehen; weber ich noch sonft einer werben es leicht in Abrede stellen, daß Alles, so weit unser Auffassungsvermögen reicht, benselben Gesehen unterworfen ist; bedenke aber, daß es vielleicht die Natur unserer Fähigkeiten ift, was diese Gesehe macht. Alfred. Aber vergiß auch bu nicht, baß zwischen Dingen, die in gleichen beobachtenben Besen gleiche Erfahrungen wirken, Aehnlichkeit bestehen muß.

Hermann. Und wenn ich dieses einräumte? Alfred. So würde baraus folgen, daß die andern Weltkörper in ihren Eigenschaften und Gesehen, wie wir sie durch dieselben Kähigkeiten ausgefaßt und uns entwickelt haben, die wir auf die irdischen Dinge angewendet, mit unserem Erdeball eine wesentliche Aehnlichkeit haben muffen, und daß die sie bewohnenden Wesen von uns nicht so grundverschieden sehn können, daß wir in ihnen eine ganz andere, uns unbegreisliche Gattung von Wesen zu erblicken brauchten, eine solche etwa, denen andere Sinnensormen als die von Zeit und Raum zusommen.

Felix. Eure beiben Borftellungsarten, meine Freunde, scheinen mir ganz unnatürlich. Wollten wir alles im auffassenden Wesen suchen, so ware feine menschliche Gemeinschaft möglich; jeder wäre eine Welt für sich; lassen wir eine von uns ganz unabhängige Außenwelt zur Erfahrung mitwirken, so wäre es unbegreislich, wenn uns darin auch nur Ein System von Gesehen begegnete. Wenn

wir auch die Natur der unabhängigen Dinge nicht zu fassen vermöchten, so mußten wir sie doch in der fortwährenden Unterbrechung der Gesetze, die unsere Bernunft fordert, wahrnehmen. Die Quelle unserer Ersahrungserkenntniß nur außer uns zu suchen, ist, wie wir wissen, ebenso vergebens. Sind wir hier nicht auf unwegsame Pfade gerathen?

Alfreb. Ich sehe dieselben Schwierigkeiten wie du; aber ich glaubte sie zum Worte kommen lassen zu muffen. Sie scheinen mie übrigens zu verschwinden, wenn wir annehmen, daß die Welt und der Menschengeist nach denselben Gesetzen gesichaffen worden. Wären die Gesetze unserer Verznunft nicht in der Natur, so wurden wir und vergebens bestreben sie ihr aufzudringen; wären die Gesetze der Natur nicht in unserer Vernunft, so vermöchten wir sie nicht zu begreifen.

Felix. Es ift mahr, die erwähnten Schwiestigkeiten werden baburch gehoben; aber auch biefe vorausbestimmte Harmonie scheint mir unnatürlich.

Alfred. Sollte bas Wort hier in ber Bebeutung genommen werden, welche es in ber Geschichte ber Philosophie hat, so mußte ich mich bagegen verwahren; indessen behaupte ich boch, daß hier eine Harmonie besteht; benn ber Mensch ist ein Erzeugniß ber Natur, daher muffen bies selben Geses in ihm herrschen, wie in ihr.

Felix. Dabei ift mir nur anftößig, ben Mensichen ale bloges Raturerzeugniß betrachten ju muffen.

Alfreb. Ich kann mich hier noch nicht anbers ausbrucken, wenn ich nicht ben ganzen bisherigen Gedankengang unterbrechen will; im Verlauf unserer Untersuchung werbe ich mir aber bas Recht verschafft haben zu sagen, unser geistiges Wesen und die Welt seven beibe von Gott erschaffen, und es wird sich dann zeigen, daß beibe Säte dasselbe bezeichnen, nur in verschiedener Weise.

Felix. Werben aber bie Schwierigkeiten nicht am besten von benen beseitigt, welche von Gott, bem ursprünglich benkenden und wollenden Wesen ausgehen, und das Weltganze als Gedanken Gottes auffassen? Wir sind dann selbstbelebte, selbstbewußte Gedanken der Gottheit, gleichsam von Hause mit den göttlichen Gedanken erfüllt, welche in den bewußtlosen Gebieten der Natur verborgen liegen.

Alfred. Dieß scheint mir die Wahrheit, von ber Seite aufgefaßt, auf ber man bie Quelle bes

Daseyns im benkenden Wesen sucht; aber jede ber Richtungen, in benen wir zur Wahrheit geslangen, zeigt uns bieselbe nur von Einer Seite. Stellen wir die benkenden Wesen voran, so wird bas Bild, welches wir uns von der Außenwelt machen, matt und schattenhaft, etwa wie eine von beleuchtetem Nebel verhüllte Landschaft; beginnen wir von der Außenwelt, so rückt das Reich der Freiheit gar zu sehr in die Ferne. Wir müssen uns der Wahrheit von mehr als einer Seite nashern, um sie in der Ganzheit und Fülle zu ersgreisen, welche uns zu erreichen möglich ist.

Felix. Du scheinst mir boch ber Außenwelt zu viel einzuräumen. Laß sie uns als Schatten erscheinen, so sieht sie der Geist in ihrem wahren Berhältniß. Laß sie vor uns in einem Lichtnebel liegen, so werden wir daran erinnert, daß sie ihr Licht von der Geisterwelt borgt. Oder, um nicht in Bilbern zu sprechen, was willst du von den unvernünftigen Wesen lernen, was sich nicht in deinem eigenen vernünftigen Innern sindet? Und weiter muß ich fragen: was willst du, lebendige Seele, von der unbeseelten Natur lernen? Soll das Leben beim Tode in die Schule gehen?

Alfred. Wehe! wenn bas nicht geschieht! Kelir. Gewiß migverstehft bu mich.

Alfred. Berzeihe, daß ich absichtlich bas Besprach ein wenig verwirrte, gleichsam um beinen berebten Angriff aufzuhalten. Inbeffen ift es meine wirkliche Meinung, baß es mit unferer Einficht schlecht beschaffen mare, wenn nicht unser lebenbiger Geift von ber Natur lernte, bie wir bie tobte Derselbe freie Gebrauch, in bem ber höchste Vorzug unserer Vernunft besteht, bringt bie Möglichkeit mit fich, daß fie irren fann; und bie reiche Tiefe, welche es möglich macht, so vieles in ihr zu finden, macht auch, baß sie in gewisser Hinficht fich felbit ein Rathfel bleibt, bas fie oft falsch beutet. Die Vernunft, welche sich in ber willenlosen Ratur offenbart, ift in fich selbst un= fehlbar und wird in vieler Hinsicht weniger leicht von uns migverftanden. Wie geneigt ift ber Mensch, fich fur ben Mittelpunkt bes gangen Dasenns zu halten! Um ihn soll ber Himmel fich breben, seine Schickfale foll ber Sternenhimmel vorherverfündigen, seinetwegen foll bas Bange erschaffen senn. Glaubst bu, baß ber Mensch ohne Naturkenntniß sich von biefen Ginbilbungen losgemacht hatte? ober meinst du, die Weltansichauung, in welche dieselben sich gemischt, hatte je rein und klar seyn können? Der Mensch hat einen natürlichen Hang, die ihm unbegreislichen Begesbenheiten Geistern mit menschlichen Leidenschaften zuzuschreiben, oder er leiht Gott selbst menschliche Willensbestimmungen. Vertreibt nicht die Naturwissenschaft viele Einbildungen von willkurlichen Beranstaltungen der Gottheit, welche nur zu oft die Frömmigkeit selbst besleckt haben?

Felix. Sind denn zu feiner Zeit Denker ohne Raturkenntnisse von solchen Einbildungen frei ges wesen?

Alfred. Gewiß, aber nur wenige, und ich möchte glauben, es geschah nur baburch, baß sie, ben Blick von ber Natur abwendend, berselben wenig Ausmerksamkeit widmeten und sich in ihre eigenen Gedanken versenkten.

Felix. Folglich wurden bie Andern durch Naturbetrachtung irre geleitet.

Alfred. Sage nicht: "burch Raturbetrachstung;" benn es war ber rohe Eindruck der Natur, ber sie irre führte, nicht das wissenschaftliche Durchstingen berselben. Uebrigens ift auch die Belts

anschauung ber trefflichsten Philosophen durch Mangel an Naturkenntniß beeinträchtigt worden. Daß eine Weltanschauung ein Grundbestandtheil der Philosophie ist, bedarf keines Beweises; daß diese aber entweder leer, oder in mancher Beziehung salsch werden muße, wenn sie nicht das Wesentlichste der uns von der Natur gebotenen Wahrheiten in sich aufnimmt, ist nicht minder gewiß. Wenn auch den gegenwärtigen Philosophen die Resultate der Naturwissenschaften nicht unbekannt sind, so sehen sie doch häusig so ganz davon ab, daß dieselben so gut als keinen Einsluß auf ihre Forschung haben.

Felir. Auch mir scheint bieß so; aber es burfte an ber Zeit senn, zu unserm Gegenstande zuruckzukehren. Hat Sophie in Beziehung auf bas eben Abgehandelte noch etwas zu fragen?

Sophie. Nichts von Bebeutung; boch ja, eine Frage hatte ich schon auf den Lippen, als das Gespräch die lette Wendung nahm. Beim Gedanken, daß die in der Natur sich offenbarende Vernunft unsehlbar sen, die unsrige aber nicht, hätte ich gemeint, ob man nicht lieber sagen sollte: unsere Vernunft stimme mit der der Natur, als die der Naturstimme mit der unsrigen überein?

Alfreb. Jebe biefer Wenbungen hat im betrefs fenden Gedankengang ihre Berechtigung, je nachdem wir von uns felbst oder von der außern Natur ausgehen. Es gibt noch mehr Ausbrucke für basselbe, z. B. die Naturgesetze sind Gedanken der Natur.

Sophie. Diese Gebanken ber Ratur find bann auch Bedanken Gottes.

Alfreb. Unzweiselhaft; aber so werth uns bieser Ausbruck auch senn muß, so wünschte ich boch, daß wir uns bessen nicht bedienten, bis es sich uns erwiesen hat, daß uns unsere Untersuchung zu einer Naturanschauung führt, die zugleich eine Anschauung Gottes ist. Wir werden dann mit ganz anderem und vollkommenerem Bewußtsen uns berechtigt fühlen, die Naturgedanken Gottesgedansten zu nennen. Ich möchte Sie daher bitten, langsamer vorzurücken.

Sophie. Gerne, benn ich fühle recht lebhaft, wie weit wir noch zum Ziel haben. Unter andern möchte ich fragen, ob biese Naturgebanken einen gegenseitigen Zusammenhang haben, wie unsere Gebanken?

Alfred. Sie werfen hier eine hauptfrage auf, und wir haben eine Reihe von Betrachtungen ju

durchgehen, um fie uns fo zu beantworten, daß bie Antwort die rechte Bedeutung erhalt.

Sophie. Sie fällt bejahend aus?

Alfreb. So mahr bie Natur ein Ganzes und kein Studwerk ift. Der erste Schritt in unsferer Untersuchung wird senn, und zu überzeugen, daß die Naturgesetze, nach benen Alles in jedem einzelnen Ding vor sich geht, nicht nur eine Mansnigfaltigkeit, sondern eine Gesammtheit, eine Einsheit, ein Ganzes ausmachen. Ermüdet es Sie wohl nicht, wenn wir noch einmal durchgehen, was wir vom Sarpen gesagt, um diese innere nothwendige Einheit nachzuweisen?

Sophie. Trauen Sie mir zu, daß ich bei wichtigen Betrachtungen nicht ermube ober mich langweile, wenn ich fie nur zu fassen vermag.

Alfred. Der Grundgebanke, so weit ein Grundgebanke in einem solchen Naturdinge sich ausbrücken mag, ist ein herabstürzender Fluß. Das durch Hinzuströmen sich stets erneuernde Wasser sällt aus einer beträchtlichen Höhe herab. Es geshorcht denselben Gesesen des Falles, wie jeder andere Körper, und erhält so während seines Falls eine immer größere Geschwindigkeit. Als

Baffer hat es bie Eigenschaft, bag bie Theile leicht übereinanber hinrollen und fich zerftreuen, so bie frei ichwebenben Tropfen bilben. Bei ber stets machsenben Schnelligfeit gewinnen bie Theile, beren Fall früher begonnen, einen Borsprung, ber fie von ben nachfolgenben trennt, und baburch entsteht eine gewaltige Zersplitterung; an jedem Hinderniß fprigen zahllose Tropfen nach allen Richtungen empor; es bilbet fich, wenn ich so sagen barf, eine Welt von Tropfen voll Bewegung, welche tros aller wechselnben Umftanbe eine gewiffe Eigenthumlichkeit bewahrt. Die fich mit bem fturgenben Waffer vermengenbe Luft bilbet Schaum, gabllofe, von Wafferhautchen umschloffene Luftblaschen, beren unabläffig mechfelnbe, unebene, meiße Oberflache so eigenthumlich als befannt ift. Die Sobe bes von jedem fallenden Theile hervorgebrachten Lauts wird burch bie Fallhohe bestimmt, bie Starfe aber nicht allein baburch, sonbern zugleich burch bie Menge ber fallenben Theile. Der Einbrud bes gefammten Schalls fann baber zwar einigermaßen wechseln, bleibt aber im Befentlichen ftete berfelbe. Das larmenbe Bebrause bes schaumenben Falles zeugt von feiner zerftorenben Rraft, welche fich

Derfteb, ber Beift in ber Ratur.

alsbalb zeigt, wenn etwas Berbrechliches in feinen Bereich gerath. Dieß wie wohl manches Undere, bas ich vergeffen haben mag, und noch vieles mehr, was dabei vorgeht, ohne daß ich es weiß, bildet ein innigft jusammenhangenbes Banges, in bem jebes Glieb nach Raturgefegen gebilbet ift, ober mit anbern Worten: alle Naturgebanken barin finb vom Hauptgebanken unzertrennlich. Seine Gigenthumlichkeit vor allen anbern Wasserfällen erhält er burch seine nur ihm zukommenbe Raturstellung. Die vielfältigen Bechsel, die seine Erscheinung trot ihrer Eigenthümlichkeit annimmt, beruhen Wechseln in ber Außenwelt: Berfchiebenheiten in ber Gile bes berabstromenben Fluffes, in ber Richtung und Starfe, ber Beleuchtung, ber Luftbemegung, ber Barme u. bgl. m. So fteht er vor uns, faft als ein belebtes Befen mit eigenthumlichem Charafter, unfere Einbilbungefraft mit bem Bilbe eines machtigen, obichon bewußtlofen Riefen erfüllend, ein Stlave ber Natur mit fast unbezähm= barer Rraft'.

Sophie. Dieß Alles erscheint mir fehr flar, erfüllt mich aber mit Grausen. Es schwindelt mir fast mehr, schaue ich in die leere Richtigkeit

bes Dasenns, die Sie mir vor Augen stellen, als wenn ich in den tiefen Wasserschlund hinab Blickte.

Alfreb. Sie werben aber boch wohl weber hier verlaffen figen bleiben wollen, noch mir zus trauen, daß ich Sie in dieser Einode verlaffe.

Sophie. So tommen Sie mir zu Bulfe.

Alfreb. Meine Hulfe wird vorzüglich barin bestehen, daß ich Sie ermuntere, sich selbst zu helfen. Dhne Zweisel war es die augenscheinliche Unsselbstständigkeit des betrachteten Gegenstandes, was Sie erschrecke; aber bedenken Sie, daß Sie benselben Gegenstand ohne alle wissenschaftliche Betrachtung für eben so unselbstständig halten müßten.

Sophie. 3ch sehe, daß Sie Recht haben; aber ich fürchtete, jede andere Eristenz möchte sich auf bieselbe Weise für uns in bloße Gebanken auflösen.

Alfred. Richt in bloße Gebanken: es waren handelnde Kräfte der Natur, die uns eine Gesbankeneinheit darstellten. Der Grund Ihrer Besfürchtung lag anderswo.

Sophie. 3ch glaube es felbst; aber sagen Sie mir worin?

Alfred. Die Bebankeneinheit ftellt fich uns

hier nicht als eine in sich abgeschlossene kleine Gebankenwelt bar, sondern nur als ein Bruchstud einer größern Gesammtheit von Gebanken.

Sophie. Ich glaube es ift so.

Alfreb. Aber Sie muffen bennoch gewärstig seyn, etwas Aehnliches, wenn auch nicht in gleichem Grabe, in jedem Daseyn zu sinden, da jedes Ding, das nicht das All selbst ist, nur ein Theil des größern Ganzen ist.

Sophie. Ich fürchte, die Selbstständigkeit ber Dinge verschwindet auf diese Weise unter unsern handen.

Alfreb. Ihre Beforgniß ift nicht gang uns gegrundet, und boch fürchte ich nichts für Sie, wenn wir in unsern Betrachtungen fortfahren.

Sophie. Sie trauen mir viel zu.

Alfreb. Ich muß bie Furcht aus unserer Betrachtung in ihre mahre Heimath verweisen.

Sophie. Bo ift biefe?

Alfred. Im Dasenn selbst. Fassen Sie nur jeben beliebigen Gegenstand bes Alls recht ins Auge, und überall wird Ihnen Abhängigkeit und Bergänglichkeit begegnen. Diese Klage ist, wie Sie wissen, so alt als bas Menschengeschlecht;

follen wir etwas Unvergängliches in ben Dingen finden, so wird es bas Sinnliche baran nicht fenn.

Sophie. Ich merke wohl, daß ich unbedacht= fam auf dem Wege war das Unmögliche zu ver= langen. Berzeihen Sie!

Alfreb. Ich murbe bessen nicht gebacht haben, wenn ich nicht fürchtete, Sie möchten sich versucht fühlen unserer Untersuchung vorzuwersen, ihre Ansichauung vom Dasen sen weniger frastvoll und lebendig, als sie es wirklich ist. Wir mussen es uns sest einprägen, daß jede, über das Beständige in den Dingen ausgeworsene Frage, wenn wir uns dabei nicht über den Standpunkt des sinnlischen Dasenns erheben, uns zu einem verzweiselns den Gefühle der Richtigkeit sührt. Wir vermögen somit nur mittelst eines Bernunftschlusses etwas Beständiges darin zu sinden.

Sophie. Ber aber feine Bernunftschluffe gu machen weiß?

Alfreb. Der halt fich aufrecht an ben Strahlen bes Vernunftbasenns, welche bie Religion ihm herabsenbet.

Sophie. Das ift mahr. Und nun weiter. Alfred. Ich will nun versuchen, eine

gebrangte Darftellung ber Anschauung zu geben, welche wir uns junachst anzueignen haben. es außer ben Grundfraften ber Natur, ben ichaf= fenben Rraften, nichts Bestänbiges in ben Dingen gibt ale bie Naturgefete, nach benen Alles vor fich geht, und bag biefe Naturgefese mit Recht Raturgebanken genannt werben können, barüber find wir einig. Die Grundfrafte felbst finden fich in allen Körpern, ihre Berschiedenheit beruht nur auf ben in benfelben herrschenden Raturgefegen. Das, mas einem Dinge feine bauernbe Eigenthumlichkeit, sein eigentliches Besen verleiht, ift bemnach, wie wir bereits angenommen haben, die Befammtheit von Raturgefegen, burch welche es hervorgebracht worben ift und erhalten wird; aber bie Naturgefete find Naturgebanken, und bas We= fen ber Dinge beruht bemnach auf biesen Bebanfen, welche barin ausgebrückt find. In fo fern Etwas ein in fich beschloffenes Wefen fenn foll, muffen alle bie Naturgebanten, bie barin ausgebrudt find, in einen wesentlichen Bebanten gufammenfallen, welchen wir bie 3bee bes Dings Das Wefen eines Dings ift bemnach beffen lebenbige 3bee.

Sophie. Dann wird ja aber bas Wefen eines Dinges zu einem bloffen Gedanken.

Alfreb. Bergeffen wir nicht, daß ich fagte: beffen lebendige Ibee, und ich meine damit bie burch Naturkräfte verwirklichte Ibee.

Sophie. Ich habe aber so oft gehört und gelefen, daß die Idee nie verwirklicht werden fonne.

Alfred. 3m ftrengsten Sinne bes Worts ift bieß auch vollfommen mahr. In jedem Einzelwesen findet sich die Idee nur in gewissen Richtungen und mit gewiffen eigenthumlichen Beftimmungen verwirklicht. Dieß geschieht auch in ber Runft. Rein Bilbhauer versucht in einem Bilbe bie 3bee ber gangen Menschheit barguftellen, in jedem besondern Werte aber ftellt er fie mit einem eigenthumlichen Geprage bar : im Jupiter mit bem ber Macht und Selbststänbigfeit, im Apoll mit bem ber jugendlichen Beweglichkeit und Begeisterung, in ber Benus mit ben Lodungen bes Liebreizes, in ber Minerva mit bem Geprage fraftigen Rachbenfens, aber im Berein mit bem ber Jungfraulichfeit. Glauben Sie nicht, baß ich burch biese Ausbrude etwas Erichopfendes über biefe Begenftande sagen will, ich will nur barauf aufmerksam

machen, daß eine Ibee, wenn Sie wollen, eine Grundidee, vielfältige eigenthümliche Gestalten ans nehmen kann, welche man als Ausbrücke für ebens wiele näher bestimmte Ideen betrachten könnte.

Sophie. Aber werden benn die Ibeen in der Ratur eben so vollkommen wie in der Kunst verswirklicht?

Betrachten wir fammtliche Werte Alfreb. ber Künftler als ein Reich ber Kunft, so barf ich wohl fagen, daß das Reich der Natur hier nicht jurudsteht; wir wollen uns aber nicht gar ju ftrenge an ben Bergleich halten. Die Ratur bringt jebe ihrer Ibeen in ungahligen Abanberungen gur Ausführung, und in Werten, beren hervorbringung unübersehbare Beitraume füllt. In ber Befammtheit Aller foll bie gange Ibee ausgebrudt merben. Wie ein Denfer einen Grundgebanken unter ben verschiedensten Formen ausbildet, ober wie ein Tonfünstler baffelbe thut, wenn er einen Text variirt, ebenso die Natur, nur in unsäglich größerer Mannigfaltigfeit. Jebes Einzelwefen ift eine folche eigenthümliche Ausführung ber Grundibee Dinas. Aber bie reiche Natur beschränft sich nicht barauf, une Ausführungen zu zeigen, in

benen die Gedanken wie abgeschlossen vor uns stehen; nein, sie zeigt sie uns in zahllosen Abwechselungen der endlichen Berhältnisse, welche ein
einseitiger Beobachter die offenbarste Unvollkommenheit nennen würde, die aber einem, der sich den
Gang der Natur bis zu der Höhe versolgt denkt,
zu welcher sie sich im gesammten Menschengeschlecht
entwickeln soll, als Momente erscheinen mussen,
durch die sich die Idee der Dinge in ihrer ganzen
külle einem mächtigen, klar schauenden Geiste offenbart. Aber auch im gegenwärtigen Zustande der
Dinge, wo selbst der höchste Menschengeist sich
auf eine solche Stuse nicht erhoben hat, kann der
Natursorscher, obwohl in weniger erschöpfender

Sophie. Ihre Ansicht ist mir nun klar, aber erlauben Sie mir eine andere Frage, welche mir schon vorhin einsiel; nur wollte ich Ihre Rede nicht unterbrechen. Sie sagten, nur auf ben Natursgesetzen beruhe das Eigenthümliche in den Dingen, aber nach Allem, was mir bekannt ist, sind doch große Verschiedenheiten auch durch die Stoffe bestingt, aus denen die Dinge bestehen; die Rose hat ja ihren Duft vom Rosenöl, die Traube ihren

Geschmad vom Zuder und verschiedenen Sauren, wie ich gehört habe, und Ihnen werden besser als mir zahllose Beispiele der Art bekannt sonn.

Alfred. Alle biese Stoffe find aber nur Berbindungen einfacherer Stoffe, und ihre Bufammenfenung ift ben Raturgefegen gemäß erfolgt. Inzwischen berühren Sie ba einen Bunft, ber uns in Untersuchungen verwideln fonnte, beren 21b= schluß unfer Zeitalter bis jest noch nicht absteht. Erlauben Sie mir alfo, Sie barauf aufmertfam ju machen, daß die Wiffenschaft in höchst verschiedenen Pflanzen und Pflanzentheilen biefelben Bestandtheile nachgewiesen hat, so baß Giftpflanzen und solche, welche uns gesunde Nahrungsmittel bieten, ihre wesentlichen Eigenschaften nicht burch die Grundstoffe erhalten, aus benen sie gebilbet find, sondern durch die Art und Weise, in der bieses geschehen ift, b. h. burch bie Naturgebanken, welche barin verwirflicht finb.

Sophie. Damit ware bieser Zweisel gehoben. Alfreb. Alle Dinge sind bemnach verwirts lichte Ibeen, aber so, baß jedes für sich die Ibee nur in höchst beschränkter Gestalt ausdruckt, wos gegen sämmtliche, unter dieselbe Ibee fallende Naturs erzeugnisse die Idee in ihrer ganzen Fülle verwirklichen; indessen ist jede in der endlichen Welt auf diese Weise verwirklichte Idee wieder nur ein Glied einer höheren, umfassenderen. So ist die Idee einer jeden Thierart nur ein Glied in der Idee des ganzen Thierreichs, diese wiederum Theil einer noch umfassenderen Idee, welche beides, Thierund Pflanzenreich, in sich begreist; diese ist wieberum ein Glied der ganzen Idee des Erdballs, welche sich und als eine in sich selbst abgeschlossene kleine Welt darstellt, aber nichts desto weniger abermals nur ein Glied eines noch höhern Systems ist.

Hermann. Ift aber biefer Zusammenhang Birklichkeit und nicht lediglich Erzeugniß unseres eigenen Denkens?

Alfreb. Die Natur selbst zeigt uns, baß es ihr Werk ist. Unsere Untersuchungen über die Bildung der Erde haben uns, wie bereits erwähnt, gelehrt, daß sie sich in einer langen Reihe von Zeitaltern entwickelt hat, daß auf jeder neuen Entwickelungsstufe neue Pflanzen und Thierarten sich gebildet, welche in Bau und Gestaltung den Erzeugnissen des gegenwärtigen Erdalters ebenso sehr ahneln, wie verschiedene Aussührungen desselben

Brundgebantens einander ahneln muffen. ift ferner michtig, ben Entwickelungsgang ju be-Die Ratur bat mit ben auf ber niebrig= ften Stufe ftehenden Thieren und Bflangen begonnen, und ift in ben folgenden Zeitaltern nach und nach zu höhern Bildungen heraufgerückt, welche indeffen auf ben frühern Bildungsstufen immer ein meniger hoch entwickeltes Schöpfungereich ausmachten, als basjenige, welches bie Erboberfläche gegenmärtia träat: Man nehme hingu, daß die höhern Thierarten in ihrem embryonalen Zustande von nieberern Entwidelungsstufen ausgehen, benen verwandt, auf welchen die niedern Thiere ftehen bleiben, und daß fie von diefen aus eine Reihe von Stufen burchlaufen, ehe fie bie ihnen als Biel beftimmte erreichen.

hermann. Nichts weiter; ich erfenne bas Gewicht beiner Grunbe.

Alfred. So baue ich benn auf bem Zugestandenen weiter. Der Erdball ist also ein Glied unseres Sonnensystems, mit dem er sich entwickelt hat und mit dem er in unaufhörlicher Wechselwirkung steht. Die Idee des Erdballs ist folglich in der des Sonnensystems eingeschlossen; aber in ähnlicher

Beise ist dieses wiederum ein Glied des zunächst höhern Systems, jenes Systems von Sonnen, welsches uns die Milchstraße zeigt, und in dem unsere künstlichen Sehwerkzeuge und unsere auf Natursgesetze gebauten Schlüsse uns so viel haben erblicken lassen, was dem bloßen Sinnenmenschen ewig ein Geheimniß bleiben wird. Dieses unsern Begrissen nach ungeheure System ist dann wieder ein Glied eines weiteren, noch höhern, und so fort über alle Grenzen hinaus. So baut sich in unsermeßlicher Ausbehnung ein unendliches Ganze auf, das alle im Daseyn verwirklichten Ideen umfängt; aber diese Unendlichseit von Ideen ist zugleich besschlossen in einer wirkenden Idee, in einer unendslich lebenden Bernunft.

Hermann. Run getraue ich mir die Antwort vorauszusagen, die du auf die Frage geben wirst, welche unser Gespräch veranlaßt hat. Das Körperliche und das Geistige sind im lebendigen Gesbanken der Gottheit, deren Werk alle Dinge sind, unzertrennlich vereinigt.

Sophie. Aber mir scheint der Mensch nach bieser Anschauung nur das vornehmste Thier, kein freies Bernunftwesen zu seyn. Alfreb. Auf ben ersten Anblick könnte bieß so scheinen; aber wir muffen bebenken, daß sich ber Mensch vor allen andern irbischen Geschöpfen baburch auszeichnet, daß die Vernunft, der alle andern ohne Bewußtseyn gehorchen, bei ihm zum Selbstbewußtseyn erwacht ist. Dadurch ist er frei, aber wohl gemerkt, in dem Sinne, in dem ein endliches Wesen es seyn kann.

Sophie. Aber noch begegne ich einer andern, furchtbaren Schwierigkeit: ich sehe nicht, wie bie Unsterblichkeit unseres Wesens babei gesichert ift.

Alfreb. Sie werden kein System sinden, worin die Unsterblichkeit bewiesen ware; in jedem
muß dieß dem Glauben überlassen, bleiben, und so
auch hier; wenn Sie aber fragen, wie dieser Glaube
mit unserer Anschauung zu verknüpfen sen, darin
gerechtsertigt werde, so beschränke ich mich auf die Antwort, daß sich dieß, nach meiner Ueberzeugung, auf mindestens ebenso, wo nicht befriedigendere Weise thun läßt als in jedem andern Sustem; dieß erfordert aber eine Entwickelung für sich,
die einer andern Zeit vorbehalten bleiben mag.

Der Springbrunnen.

Ein Befpräch.

Bei meinen frühern Besuchen in Paris nahm ich im Garten ber Tuilerien mitunter einem Paar ansehnlicher Springbrunnen gegenüber meinen Sis. Der Einbruck, ben biese auf mich machten, ift mir später oft ins Gebächtniß gekommen, und hat zu bem folgenben Gespräche, bas weit später, vor etwa 8 Jahren niebergeschrieben wurbe, Anlaß gegeben. Bei meinem letten Besuch in Paris, i. I. 1846, waren biese schönen Springbrunnen burch andere noch viel größere und prächtigere, aber auch geräuschvollere erset; bem großen Menschengewimmel wohl angemeffener, burften sie bem rubenben Wanderer, welcher sich bem Einbruck einer freundlichen Natur hingibt, minder willsommen sehn.

Alfred. Frank.

Alfreb. Wir sind nun für einen so warsmen Tag genug umhergewandert. Seten wir und hier auf die Bank unter den blühenden Linsben. Der herrliche Duft, der kühle Schatten, das hohe Springwasser gegenüber, Alles ladet und ein. Ich betrachte diesen Ort als einen der schönsten hier im Garten.

Frank. Sie haben hierin ganz meinen Gesschmad; es ist mein Lieblingsplat. Ich sitze oft lange hier, mich dem Eindruck der umgebenden Natur überlassend. Wenn es Jemanden einstele, mich hier zu beobachten, müßte er glauben, ich sitze in Gedanken vertieft, und doch befinde ich mich hier oft in einem Zustande, von dem man

am richtigften fagen konnte, ich bente an Richts. Indeß ift biefer Buftand feineswegs einer ber Unthätigfeit. 3ch fonnte mich versucht fühlen, ihn träumerisch zu nennen; aber er hat nicht bie wilben Sprunge ber Traume ober bas Losgeriffene berfelben vom gangen übrigen Rreife unferes Bemußtsenns. Mir ift, als ob die Natur mit taufend Bungen ju mir rebete, und ich ihr ruhiger, in mich felbst verfunkener Buborer mare. Buftand, weit entfernt, fur ben Beift unfruchtbar au fenn, bringt nicht bloß einen Frieden über mich. ber mir Kraft zu neuer Thatigfeit verleiht; fonbern ich nehme oft wahr, bag ich mehr Erinnerungen bavon bewahre, als ich gebacht; fie haben gleichsam geschlummert, erwachen aber in meinem Dichten und Denken, wenn ich ihrer bedarf, und überraschen mich gleich hülfreichen Freunden, an beren Dasenn ich nicht gebacht hatte. Run, Ihre Wiffenschaft burchbringt ja bie Natur; fonnen Sie mir biefen mertwürdigen Ginfluß erflaren?

Alfred. Der Ort ift einlabend. Ich fühle Luft, mich mit Ihnen über biefen Gegenstand zu unterhalten; aber es lag in Ihrer Aufforderung Etwas, das mich fürchten läßt, unser Gespräch

werbe ber Stimmung, welche ber Ort hervorruft, nicht würdig fenn.

Frank. Sie scheinen bie Sache fehr feierlich ju nehmen.

Alfreb. Rein, im Gegentheil, ich hanble babei nach Berechnung. Ich will Sie selbst zum Richter machen, ob wir die Zeit nicht besser answendeten, wenn wir uns hier schweigend den Einsbrücken hingaben, statt ein Gespräch zu führen, an bessen Schluß der Eine die eigentliche Meinung bes Andern noch nicht wüßte.

Frant. Kann bas Gefprach feinen beffern Ausgang haben?

Alfred. Allerdings, wenn wir zuvor ein gewiffes Migverständniß aus bem Wege raumen.

Frank. So thun Sie es.

Alfred. Erlauben Sie mir benn Ihnen zu fagen: es lag eine Ironie in Ihrer Aufforderung.

Frant. Meinen Sie?

Alfred. Ich bin überzeugt, baß Sie bie verslangte Erflärung für unmöglich halten, und ich füge hinzu, Sie haben Recht, wenn wir gelten laffen, was Sie sich babei benten.

Frant. Laffen Sie hören, wie genau Ihnen meine Meinung befannt ift.

Alfred. Sie haben sie mir gewissermaßen selbst mitgetheilt. Ich habe bei andern Anlässen bemerkt, daß, wenn Sie eine wissenschaftliche Erstärung begehren, Sie den Gegenstand so in Gesbanken aufgelöst verlangen, daß kein Metaphysster weiter gehen kann.

Frant. Ich erlaube mir zu bemerken, daß auch ber Dichter Metaphpsiker seyn kann. Will man mir eine Erklärung geben, so forbere ich, daß sie bis auf ben tiefften Grund bringen soll.

Alfred. Ich will Ihnen bieß Recht nicht ftreitig machen, ich mag es aber nicht auf mich nehmen, eine Erflärung in biesem Sinne zu geben.

Frant. Das ift, Sie fonnen feine Erfla: rung geben.

Alfreb. Nun, wir wollen nicht um Worte streiten. Ich verlange nicht, daß Sie das, was meine Wiffenschaft über unsern Gegenstand zu sagen hat, eine Erklärung nennen sollen; wenn Sie dieß aber so deuten wollten, als ob ich ein-räumte, die Wissenschaft vermöge nichts zur

Beleuchtung der Sache vorzubringen, muß ich mich bagegen verwahren.

Frank. Run, ich barf Ihnen ja nicht mehr zumuthen, als Ihnen zu geben möglich scheint.

Alfreb. Gestehen Sie nun ein, daß umsere Unterhaltung eine gegenseitige Placerei geworden wäre, wenn dieses nunmehr beseitigte Misverständenis sich geltend gemacht hätte? Das ich vorbrachte, wäre bei Ihrer Boraussehung zwecklos und der Sache fremd gewesen, und Sie hätten sich abgesmuht, mich von einer Einbildung zu heilen, die ich nicht hatte. In dieser Beise sehe ich oft lange Unterhaltungen fruchtlos verlaufen, welche von densselben Männern, mit gunstigerem Anfangspunkte geführt, wahrhaft geistigen Genuß verschafft hätten.

Frank. Ich kann bieß nicht in Abrede stellen; aber ich gestehe, ich weiß kaum mehr recht, wosvon wir reben wollten.

Alfred. Ich glaube, einen vielfältigen Busammenhang nachweisen zu können zwischen ben Raturwirkungen und ben Eindrücken, die sie auf uns hervorbringen. Doch ich will lieber nicht gar zu genau bestimmen, was ich geben werde; nehmen Sie wohlwollend an, was ich biete, prüfen Sie es, und wir konnen uns benn hinterher, wenn's Noth thut, nach ber paffendsten Benennung bafür umschen.

Frant. Wie ich febe, verschanzen Sie fich gegen mich, als ob ich ein gefährlicher Feind ware.

Alfreb. Sie find bieß nicht mehr, wenn Sie keinen Angriff von mir erwarten, und wenn Sie überzeugt werben, bag bie Wissenschaft richtig verstanden ber Dichtung entgegen kömmt.

Frant. But benn! Laffen Sie uns gur Sache fommen.

Alfred. Benn ich ben mächtigen, fast arms biden Strahl betrachte, ber hier zu etwa sechs Mannshöhen hinansteigt, so bringt sich mir im Geheim ber Einbrud von einer Kraft auf, welche bas Baffer zwingt, seiner Schwere entgegen ems porzusteigen.

Frant. Erlauben Sie mir, daß ich Sie unsterbreche. Ich habe mich unzähligemale dieses Springbrunnens erfreut, ohne an biese Kraft zu benfen.

Alfreb. Sie thun wohl baran, daß Sie mich nicht weiter geben laffen, wenn Sie nicht mit mir einverstanden sind. Bielleicht aber nehmen Sie Ihre Einwendung felbft zurud, wenn Sie fich erins nern, daß ich von einem geheimen Eindrude fprach.

Frank. Aber wenn ber Einbruck geheim ift, so weiß ich ja Richts bavon, und er ist also nicht für mich vorhanden.

Alfred. 3ch fage, biefe Behauptung ift bei Ihnen nur eine augenblidliche Gebankenwendung; unzähligemale haben Sie folche geheime Eindrücke erhalten. Es ift nicht gar lange ber, bag wir aufammen amei in einem Uebungstampfe begriffene gewandte Fechter fahen. Giner berfelben hatte insbesondere unfern Beifall. Legten wir uns bamals wohl Rechenschaft ab von ber Kraftfülle und Kunft, bie er in ber gewandten Führung ber Waffen, in ber Annahme feder Stellungen, überhaupt baburch bekundete, daß er seinen Körper so vollkommen in feiner Gewalt hatte? Sowohl bie Kraft, bie er an ben Tag legte, ale bie beren Beprage fein ganger Körper trug, hatte gewiß Theil an unserem Bergnugen, nicht weil wir Betrachtungen über bie Größe berfelben anftellten, sonbern weil unfer inneres Gemuth von Erinnerungen erfüllt war, bie bei biefem Unblid gewedt, uns fühlen ließen, wie viel Graft fich hier offenbare.

Frank. Sie haben volltommen Recht; ich sprach vorhin gegen mein besseres Wissen. — Da fällt mir eben ein, als ich einmal einem Kinde, das dergleichen noch nie gesehen hatte, diesen Springbrunnen zeigte, sagte es: Wie kann wohl das Wasser hier auswärts steigen, da es sonst immer fällt? — So kann ich mir denn selbst sagen, daß uns bei diesem Anblick ein geheimes Gestühl der Verwunderung erfüllt.

Alfreb. Sagten Sie bem Kinde die Ursache? Frank. Ja, ich konnte bieß leicht. Ich konnte bem Knaben ben See nennen, woher das Wasser kömmt. Er kannte diesen und wußte, daß er eine hohe Lage hat; ich brauchte ihm daher bloß zu erzählen, das Wasser komme von jenem See durch unterirdische Röhren, und werde durch den Druck ber hochliegenden Wassermasse emporgetrieben.

Alfreb. Ich fürchte nun, daß Sie die gesheime Berwunderung, von der Sie gesprochen, zurücknehmen.

Frant. Sie wollen mich in Versuchung führen, aber bießmal gelingt es nicht. Beim Anblick von etwas Ungewöhnlichem ist immer eine geheime Verwunderung, wenn wir auch bei näherem Rachbenken bie Urfachen kennen. Sind Sie nun mit mir zufrieben?

Alfreb. Sie kommen mir ja auf's Schönste entgegen. Ich gehe baher nun mit um so größerer Freimüthigkeit weiter, indem ich den Blid auf die vielerlei Bewegungen in diesem Wasserstrahl richte. Was gewöhnlich unsere Ausmerksamkeit zuerst anzieht, ist die zunehmende Dide des steigenden Strahls. Diese kömmt daher, daß die Theile des Wassers während des Steigens fortwährend an Geschwindigkeit abnehmen, und der langsamere Strom eines breitern Raums bedarf, um dieselbe Wassermenge durchzulassen.

Frant. Dieß ift mir nicht gang flar.

Alfred. Denken Sie sich ein Thor, gerade so breit, daß zehn Mann neben einander durchsgehen können und daß tausend Mann, so geordnet und mit einer gewissen, abgemessenen Geschwindigsteit, gerade in einer Minute durchgehen sollten, und nun lassen Sie dieses mit der halben Geschwindigkeit versucht werden, so wären zum Durchgang zwei Minuten ersorderlich; wollte man ihnen aber ein Thor verschaffen, durch das sie auch so noch in einer Minute sollten durchsommen

können, so müßte dieses so breit senn, daß zwanzig Mann neben einander durchgehen könnten. — Stellen Sie sich nun jeden Ring, den wir uns um ben Strahl gelegt benken können, als ein Thor vor, durch welches das Wasser gehen soll, so müßte dieses um so weiter senn, je geringer die Geschwindigkeit ist, mit der das Wasser hindurch geht. Der Zuwachs in der Dick, den der Strahl mit dem Steigen erhält, wird demnach durch eine Reihe naturgeseplicher Bewegungen hervorgebracht.

Frank. Das ift flar. Diese zunehmende Dide, dieses gleichsam innerliche Wachsen, sesselt bie Einsbildungsfraft und erweckt den Gedanken eines insnern Lebens; aber indem ich den Gedanken versfolge, begegne ich einer andern Thätigkeit. Die Zunahme endigt damit, daß sich der Wasserstrahl in zahllose Tropsen zersplittert. — Es ist, als sähe man unzählige, seine, durchsichtige, heradhängende Zweige, aus Theilen bestehend, welche das Auge als getrennt erkennt, die aber doch so zusammen hängen, als unterhielte eine unsichtsbare Krast ihre Verbindung. Es kommt uns vor, als ob die verborgene Thätigkeit, welche

im zusammenhängenden biden Strahle wirksam war, hier in weit reicherer Mannigfaltigfeit her= vorbräche.

Alfreb. Dieß scheint mir eine sehr treffende Schilberung.

Frank. Ihre Sache ift es nun, ben Grund bavon anzugeben.

Alfred. Es ift burch Berfuche ermittelt, baß Baffer, welches aus einem Behalter ausftromt, es fen auf =, ab = ober feitwarte, in eine folde fcmin= genbe Bewegung verfest wird, baf baburch eine Anlage zur Bilbung von Tropfen fich entwidelt, welche nach regelmäßigen Zeiträumen ihre Geftalt veran-Erlitt g. B. ein Tropfen in einer gewiffen fehr kleinen Zeit eine Zusammenziehung in ber Bobe, welche ihn etwas flacher machte, so wird er im nachsten Zeitabschnitt nach ber Breite zusammengezogen, so baß er langer wirb. Bunachft bem Ausfluß laufen noch alle Theile ineinander, ein zusammenhangenbes Bange bilbenb; etwas mei= ter bavon, wo ber Strahl minder flar und burchfichtig ift, find fie zwar geschieben, fließen aber boch scheinbar zusammen, und erst in größerer Entfernung findet fichtbare Trennung ftatt.

Frank. Beiß man auch gewiß, daß Alles dieses so vor sich geht? Ich sehe z. B. nicht ein, wie man wissen kann, daß die Theile, welche scheins bar ineinander laufen, wirklich getrennt sind.

Alfreb. Ich will Sie nicht mit einem Bericht über die Entbedung und die ersten Beweise aufhalten, sondern nur einen neuerlich gefundenen, leichten Beweis anführen. Man nimmt den Berssuch mit dem Ausströmen des Wassers in einem dunkeln Raum vor, der nur durch eine Reihe elektrischer Funken, welche einander in kleinen Iwischenzäumen folgen, erleuchtet wird; man sieht dann, daß der trübe Theil des Strahls, der vorher zussammenhängend schien, aus Tropfen besteht.

Frank. Sehen wir benn bie Gegenftanbe bei eleftrischen Funken richtiger?

Alfreb. In biefem Falle, ja. Denn so lange man eine Reihe sich schnell folgender Tropfen in stetiger Beleuchtung erblickt, empfängt das Auge neue Eindrucke, ehe die früheren ausgelöscht sind, weßhalb man den einen Eindruck nicht vom andern zu unterscheiden vermag; währt dagegen die jedessmalige Beleuchtung nur unendlich kurze Zeit, so erhält jeder Eindruck die nothige Frist, sich zu

bilben und fich wieder zu verwischen, ehe ein neuer fich barein mengen fann.

Frank. Man muß es den Experimentatoren zum Ruhme nachsagen, daß sie nicht viel von Unmöglichkeiten wissen. Aber nun die Anlage zur Tropfenbildung in größerer Rahe von der Aussütrömungsöffnung?

Alfred. Ich übergehe hier wieder Bieles, was und zu weit von unferem Begenftande abführen würde, und erwähne nur gewisser entschei= benber Bersuche, welche auch in anderer Beziehung hieher gehören. Wie burch Schwingungen anberer Rörper, g. B. einer Saite, eines ausgespannten Felles, ber Luft in einer Pfeife, Tone hervorge= bracht werben, fo muß auch bie Schwingung biefer Tropfen Tone hervorbringen. Dem ift auch wirt-Finbet bie Ausströmung unter Umftanben statt, welche erlauben, das Ohr dicht an den Strahl zu halten, und wird ber Eindruck nicht von irgend einem andern Laute übertaubt, so vernimmt man einen fehr leifen Laut vom Strahle felbst; läßt man biesen aber auf ein ausgespanntes Fell, auf eine große Metallplatte ober in ein leeres Metallbeden fallen, so hört man ben Ton starf genug, um bestimmen zu können, welcher Note er entspricht, und zugleich die Bahl ber Schwingungen festzuseten, welche erforderlich sind, benfelben hervorzubringen.

Frank. Aber ist man auch gewiß, daß ber Ton, welche das Fell, die Platte ober das Becken gibt, wirklich berselbe sen, wie der von den Tropfen erzeugte?

Alfreb. Ich will die Sache durch einen andern wohlbekannten Bersuch erläutern. Sie werden ohne Zweisel oft bemerkt haben, daß eine angeschlagene Stimmgabel einen sehr schwachen Ton gibt, der in einem mäßigen Abstande gar nicht hörbar ist; seht man aber den Schaft dersels ben auf einen Tisch, eine Fensterscheibe, oder ein straff gespanntes Fell, so hört man ihn in einer oft überraschenden Stärke, wobei der Ton derselbe bleibt, ob es nun dieser oder jener Körper gewesen, dessen Theile zu seiner Verstärkung gedient haben.

Frank. Das ist wahr.

Alfred. In Berbindung mit den Ausströmungsversuchen, deren ich gedachte, wird noch ein anderer angestellt, der unsere Ausmerksamkeit verbient. Wenn man den Ton der Ausströmung gefunden hat, und denselben Ton nun durch sehr fräftige Schwingungen im Strahl und in ber Wassermasse hervorbringt, so sondert sich ein großer Theil bes zusammenhängenden Strahls in Tropsen ab, ja, wenn die Wirkung sehr stark ist, betrisst biese Veränderung sast den ganzen zusammenhänsgenden Theil; dadurch ist es denn außer Zweisel gesett, daß die Schwingungen bereits im zusammenshängenden Wasserstrahle selbst vorhanden sind.

Frank. Es ist erstaunlich, welche Summe innern Lebens in biesem Wasserstrahle verborgen liegt. Aber noch fällt mir eine Frage ein: es sind boch wohl keine solchen Tone, die wir in dem den Tropfenfall begleitenden Platschern vernehmen?

Alfreb. Rein; biefes wird burch ben Stoß ber Tropfen gegen bie Wasserstäche verursacht. Mancher wird vielleicht bieses Geräusch weg wünsichen, wer sich aber bem Natureinbrucke gerne in seiner Gesammtheit hingibt, wird solchen Wunsch nicht theilen. Ihm würde die Lautlosigseit der fallenden Tropfen ein unheimliches Gefühl erregen, etwa wie ein Körper ohne Schatten.

Frank. Ein schönes Bilb; aber als praktischer Aesthetiker muß ich boch Einsprache thun: biefes Geplätscher ift mir oft beschwerlich. Alfreb. Mir ebenfalls, aber nur bann, wenn ich mich nicht bem Einbruck in seiner Gesammtheit hingebe, z. B. wenn ich bem Gegenstande gar zu nahe bin. Ich bin überzeugt, ber Gartenkunstler hat diese Bank nicht ohne Ueberlegung hieher gessett. Sein Natursinn wird ihm gesagt haben, daß ber Springbrunnen, von hier betrachtet, ben geställigsten Einbruck machen muffe. Einem Springbrunnen so nahe zu sehn, daß man das Plätschern zu stark vernimmt, daß man ihn nicht recht übersieht, und daß er mit seiner Umgebung kein angenehmes Ganze bilbet, ist so viel, als ob man ein Gemälbe in falscher Beleuchtung ober in störender Umgebung sähe.

Frank. Ich muß Ihnen wohl Recht geben.

Alfred. Wir dursen aber die Sache nicht bloß von dieser einen Seite betrachten. Der hers vorgebrachte Laut bringt in das Ganze eine Lesbends und Thätigkeitsäußerung weiter. Dieser Laut ist natürlich aus zahllosen einzelnen zusams mengesett, deren Wirkung durch die unter ihnen herrschende Abstusung ihre Eigenthümlichkeit erhält. Die mannigsachen, in verschiedenen Bogen heradsfallenden Tropsen bringen eine Reihe gesemmäßiger Lautwechsel hervor. Im Gesammteindruck, den wir

baburch empfangen, ordnen sich die vielfältigen uns geordneten, und unbewußten Eindrucke, und so trägt dieser Eindruck dazu bei, der Empsindung von Ruhe und Frieden die Herrschaft in uns zu verschaffen.

Frank. Ich gestehe, Sie eröffnen mir ba einen Blid in ben Zusammenhang zwischen ber äußern Ratur und ben Einbruden, die wir von berselben empfangen.

Alfreb. Und nun lassen Sie uns die Bahnen betrachten, welche die Theile des Strahls durchslausen. Diese Bahnen solgen den Gesetzen des Wurfs. Sie sehen, daß der Strahl aus der Münsdung der Röhre schräg auswärts getrieben wird. Ieder Körper, der eine freie Bewegung in dieser Richtung beginnt, würde derselben sortwährend solzen, wenn ihn die Schwere nicht beständig davon abzöge. Die Bewegung wird dadurch gezwungen, eine frumme Linie zu beschreiben, die unter dem Ramen der Parabel bekannt ist. Man kann darsthun, daß diese Form der Ausdruck einer bedeuztungsvollen Gedankeneinheit ist, und die Ersahzrung zeigt, daß solche Formen in uns ein Gesühl des Schönen erwecken.

Frant. Wir haben aber hier nicht mit einer Bahn zu thun, fondern mit mehreren, bie, wie mir scheint, nicht alle ganz bieselbe Figur haben.

Alfred. So ist es auch; durch die andern im Strahle wirkenden Kräfte werden Abweichungen hervorgebracht; der Widerstand der Luft ist ebensfalls nicht ohne Einfluß darauf, aber es bleibt bennoch eine Mittelrichtung, welche von der Parasbel nicht merklich abweicht, und um diese herum liegen die andern wie eine geordnete Reihe von Annäherungen. Hiedurch entsteht größere innere Mannigsaltigkeit neben zusammensassender Einheit; auf diese Weise kommt in den Eindruck eigenthumsliche Reichhaltigkeit und Gedankenfülle.

Frank. Ueber ben letten Ausbrud muffen Sie fich naber erklaren.

Alfreb. Gerne; boch möchte ich hier nur ben nächsten Grund bafür angeben und nicht so weit in die Gedankenreihe zurückgehen, als Sie sonst wohl zu forbern berechtigt wären. Dieses vorausgesest, antworte ich, daß die Naturgesese in ber äußern Welt dasselbe sind, wie die Gedanken in uns selbst. Jene sind die ewigen Gedanken, wonach sich die Dinge richten, ohne daß sie ein

Bewußtseyn davon haben, welche aber die Wiffensichaft aus ihnen entwidelt. Lettere find dieselben ewigen Gedanken, aber in unserem eigenen Selbst hervorgebracht. So finde ich überall, wo eine Mannigsaltigkeit von Naturgeseten unter einer herrschenden Einheit zusammenwirkt, eine Fülle von Gedanken und ich behaupte, unser innerer Sinn, der nach denselben Geseten gebildet ist, saßt dieß als Schönheit auf.

Frank. Ihre Meinung ist mir flar genug, und ich barf unser Gespräch nicht unterbrechen, um Beweise für die Sate zu verlangen, die Sie herbeizogen. Ich bitte Sie lieber um Ihre Ansicht über eine andere Wirkung, welche so eben meine Ausmerksamkeit sesselt. Mir deucht das dort vom Wasserstrahle kommende Licht habe etwas Eigenthumsliches, es gleiche nicht dem von klaren Glasperlen, noch dem, wie es von einem stehenden Gewässer.

Alfred. Dieß liegt in der Natur der Sache. Während das Springwaffer unfern Sinnen geswissermaßen wie eine stehende Figur vorschwebt, indem die Tropfen, welche beim Fall ihre Stelle verlassen, durch andere ersett werden, kommt uns

natürlich bennoch bas Licht von baber mit allen ben gitternben Bewegungen gu, welche bie Burudwerfung beffelben von den unaufhörlich wechselnden Gegenständen erzeugen muß. 3ch meine hier aber nicht bloß die Ortsveranderung der Tropfen, es find babei noch zwei andere Berhaltniffe zu berudfichtigen: bas eine berfelben, beffen ich schon vorhin erwähnt habe, ift die Formveranderung, welche jeber Tropfen burch innere Schwingungen erleibet, und die so schnell vor fich gehen, daß die baburch hervorgebrachten Eindrude zwar nicht zu unterscheiben find, baß fie aber bem jurudgeworfenen Lichte gleichwohl einen eigenthümlichen Charafter geben; bas andere besteht barin, baß die Tropfenreihen eigentlich aus großen und bazwischenliegenben sehr fleinen Tropfen zusammengesett find; ich glaubte bieß nicht erwähnen zu muffen, als ich von der Tropfenbildung sprach, biese kleinen Tropfen gehören inbeffen mit zur Sache. Durch alles bieß empfangt bas Auge eine ganze Reihe innerlich verbunbener Einbrude, welche benen von burchfichtigen unbeweglichen Rörpern hervorgebrachten nicht gleichen fönnen.

Frant. 3ch habe mitunter ahnliche Einbrude

von Tropfen erhalten, welche nach startem Regen ober beim Thauwetter vom Dache fallen, wenn sie von her Sonne beschienen werben.

Alfreb. Diese Eindrude muffen verwandt seyn, da die Tropfenbildung auch hier benselben Gefegen gehorcht.

Frant. Da ich im Augenblid über biefen Bunft feines weitern Aufschluffes bebarf, fo merfe ich eine allgemeine Frage auf. Ich habe viele Springbrunnen gefehen, die vom gegenwärtigen fehr verschieben waren. Biele fah ich mit verhältnißmäßig viel größerer Kraft hervorbrechen, fich in bei weitem feinere Tropfen zerstreuen und baher bes hier beutlichen Geprages von Rube in ber Bewegung entbehren. Auch habe ich vor Jahren ein fehr großes Springwaffer gesehen, beffen Eindruck wieber ein anderer war. Daß bie fehr fleinen, wie alles Unbedeutende, nur einen geringen Eindruck machen, wundert mich nicht, ich fann mir felbst benten, baß ein gar ju unbebeutenber Springbrunnen, ale miflungener Berfuch, ben Spott herausfordern mag, allein jene andern Berschiedenheiten möchten boch unserer Aufmerksamkeit werth fenn.

Alfreb. Ich wende mich zuerst zu den Springsbrunnen, welche eine im Verhältniß zu ihrer Masse große Kraft hervortreibt. Die größere innere Beswegung und ein beträchtlicherer Widerstand der Luft sind hinreichende Ursachen ihrer größern Zersplitzterung, und darum ist ihnen, wie Sie bemerkt haben, ein stärkeres Gepräge von Leben und Bewegung eigen, sie brausen und schaumen und überwältigen und gleichsam mit ihrer Kraft, weßhalb sie mir für große volkreiche Städte und start besuchte Gärten passend scheinen, wogegen ein diderer, langsamerer Strom stillern Orten besser entspricht.

Frank. Aber was sagen Sie von ben außers orbentlich großen Springwaffern, welche bemnach biesem in allem Wesentlichen gleichen?

Alfred. Ich hatte selbst Gelegenheit, ben Unterschied recht zu empfinden, ben die ungewöhnsliche ordentliche Größe hervorbringt. Der Springsbrunnen, der mir dazu Anlaß gab, hatte, wenn mir recht ist, 180 Kuß Höhe und die Dicke eines mittleren Menschenleibes; wollte ich mich demselben so nahe stellen, daß ich von den einzelnen Theilen einen merkbaren Eindruck erhielt, so konnte ich das Ganze nicht überschauen, wenigstens so nicht,

baß ich die Form desselben recht aufzusassen vermocht hatte; dazu kam noch, daß der Larm der fallenden Tropsen etwas Betäubendes hatte, das die Eindrucke der kleinern Fallbewegungen schwächte. Iwar unterscheiden wir diese Eindrucke nicht des
stimmt, aber wir haben gleichwohl ein Gefühl derselben. Der Eindruck dieses großen Springbrunnens war übrigens kein geringer, aber anderer Art, stärker, großartiger, eher ein erhebender als
ein harmonisch befriedigender Andlick. Die innere Harmonie war keineswegs aufgehoben, aber der
Eindruck derselben mußte dem Gefühl mächtiger
Kraft und Größe weichen.

Frank. Sie haben Recht. In einem machtigen Wafferfalle tritt bas Harmonische noch mehr zurud, und in einer unübersehbaren vom Sturm aufgeregten Meeressläche erlöscht es fast ganz; ba herrscht ganz der Einbruck der Größe und Erhabenheit. Es gibt aber einen gewissen Grad von Größe, der nicht mehr schön ist.

Alfred. Unstreitig, wenn wir bas Wort schön in ber gewöhnlichen beschränkten Bebeutung nehmen, und zwar mit Recht; aber mir scheint, trop aller Verschiebenheit, eine Grundahnlichkeit zu

befteben amifchen ber Seelenthatigfeit, mittelft melder wir bas Erhabene und berjenigen, mittelft beren wir bas faffen, mas wir eigentlich schön nennen, eine unbewußte Bernunft in der Ratur, macht fich nämlich auch hier geltenb. Meiner Meinung nach erschienen bei ben Menschen im Allgemeinen, fie mogen nun zur flaren Ginficht einer bie ganze Natur burchbringenben Bernunft gekom= men seyn ober nicht, gemäß ber allgemeinen vernünftigen harmonie bie Natureinbrude in Uebereinstimmung mit biefer verborgenen Bernunft. Das heftig bewegte Meer, ber Sturm, ber Blip verfünden fich uns als Mächte, in benen ber unbefannte Beift ber Natur fich offenbart. Gin vermanbtes Gefühl erregt in uns bas Beitausgebehnte, wie das himmelsgewolbe, eine große Deeresfläche, eine machtige Bebirgsmaffe. Solche treten uns als Werke ber unenblichen Naturmacht entgegen und erweden in und bas Befühl bes Unabhängigen, Allbeherrschenben.

Frank. Oft aber habe ich solchen großen Gegenständen gegenüber doch auch entgegengesette Gefühle gehabt. Ich erinnere mich noch wohl, haß mich in einer Felsgegend, wo eine ungeheure Bergwand

fich vor meinen Augen erhob, ein überwältigendes Gefühl von Berlaffensenn und Tod überkam.

Alfred. Solches begegnet uns leicht, wenn nichts vorhanden ift, was uns fraftig an Leben und Thatigfeit erinnert. Ergreift uns bas Befühl ber Erhabenheit, wenn wir aus einer muften Steinfläche zu einer gewaltigen Rlippenwand emporschauen, so kommt bieses wohl vorzüglich baber, bag unfer Beift, in bem jahllose Erinnerungen an andere Berhältniffe erwachen, fich ber Kraft zuwendet, wodurch der Begenstand hervorgebracht worden. Dieser felbst enthielt feine farte Aufforderung hierzu; ber Beift mußte eine eigene Richtung und Stimmung haben, um hier mehr bei ber Größe zu verweilen, als vor bem herrichenden Tobe jurudjufchreden. Unbere verhalt es fich, wenn fich bas Gebirge in fehr mannigfaltigen Kormen entfaltet; wenn Bafferfalle fcbimmern, schäumen, brausen, wenn Balber und Grasmuchs bezeugen', daß ber Boben nicht unfruchtbar fen, wenn Bogel und Inseften bie Luft beleben, benn da enthält die Ratur felbst eine Aufforderung für uns, unsere Aufmerksamkeit auch bem Großen zuzuwenden. Ohne Vorgefühl vom innern

Leben ber Bernunft murbe bas, mas fonft icon genannt werben konnte, nur tobt fenn; bas Lebensvolle in einem Dinge erweckt in uns felbst Leben, und biefes Lebensgefühl gehört mit jum vollen Schönheitsgenuffe. Welche reiche Mannigfaltigfeit innerer Thatigfeit erblickten wir in jenem Springbrunnen! Bare fie bavon ju trennen, fo wurde bas Uebrige nur einen matten Einbrud gurudlaffen. Ein Berfuch, biefen Springbrunnen ju malen, fonnte, wenn er meisterhaft ausgeführt mare, mohl Beifall finben, aber ber Genuß, welcher aus ber eigenthumlichen Ratur bes Begenftanbes entspringt, mare fehr geschmalert, weil Bewegung, Blanz und Lichtspiel burch fein Gemalbe wiebergegeben werben fonnen; ich habe verschiebenemale gemalte Springbrunnen gesehen, aber ber hervorgebrachte Einbrud mar fehr armfelig.

Frank. Ich kann bem nicht widersprechen. Sie fordern also, das Schöne solle das Erhabene, das Lebendige und das Harmonische umfassen; aber nach dem, was Sie über das Erhabene gesäußert, scheint mir dieses nur eine eigene Art des Lebendigen; Sie führten hierzu ganz besonders mächtige Wirkungen als Beispiele an.

Alfreb. Aber auch große Werke; doch ich leugne nicht, daß auch diese auf die hervorbrinsgende Krast hindeuten. Im Erhabenen ift es insbessen nicht die Thätigkeit wobei der Gedanke versweilt, sondern die Unabhängigkeit die sich darin offenbart; dieß kann auf verschiedene Weise gesichehen, so daß sich das Erhabene in mehrere Arten eintheilen läßt, ich benke, wir lassen uns hier aber nicht darauf ein. Dagegen möchte ich bemerken, daß alle Bedingungen der Schönheit in ihrem innern Grunde so zusammenhängen, daß sie uns immer vereinigt entgegentreten.

Frank. Der Abend bricht an, ich muß Sie verlaffen, ich werbe zu Hause erwartet. Während ich aber baran benke, welche Befriedigung mir unsere Unterhaltung gewährt hat, überrascht mich ein unbehagliches Gefühl; es kommt mir vor, als seien unsere Betrachtungen allzu materiell gewesen.

Alfreb. Bon biefem Gefühl werben wir leicht befallen, so oft wir einen Zusammenhang zwischen unserem eigenen innern Leben und den Einfluffen der außeren Natur wahrnehmen; aber rührt dieses Gefühl davon her, daß wir die Natur selbst zu materiell auffassen? Mir scheint, wir vergeffen in

folchen Fällen, ober erinnern uns vielmehr nicht baran, daß die Ratur das Werk desselben Geistes ist, dem wir unser eigenes Dasenn werdanken. Wenn wir uns den Gedanken recht lebendig versgegenwärtigen, daß es dieselbe Vernunft, dieselben schaffenden Kräfte sind, welche sich in der außern Natur, wie in unserem eigenen Denken und Fühlen offendaren, so muß ja dieses unser Verhältenis zur Natur uns als ein Theil der großen Harmonie der Wesen, nicht aber als eine Folge des Uebergewichts des Körperlichen über das Geistige erscheinen.

Frank. Sie haben Recht. Ich hatte mich burch bieses Bebenken nicht sollen irren laffen; unsere Unterredung enthält ja Andeutungen genug bie bemselben entgegentreten.

Die Naturauffassung

Det

Denkens und ber Einbildungsfraft.



Meber das Verhältniß zwischen der Maturauffassung des Denkens und der Ginbildungskraft.

Mitgetbeilt in ber Berfammlung ffanbinavifcher Raturforfcher in Chriftiania 1844.

Es ist bekannt genug, baß bas Menschengesschlecht in der Entwickelung seiner Fähigkeiten und seiner Weltaufsassung gewissen Hauptrichtungen folgt, welche sich zwar in vielfältige Rebenzweige verbreiten, aber doch Jahrhunderte hindurch sortsgeset werden, ohne genugsam ineinander einzusgreisen, um ein organisches Ganze zu bilden; selbst in Wissenschaften, welche aus nahe verwandten Bestrebungen entspringen, sindet dieses statt. Wie lange währte es nicht, ehe sich die Erdbeschreibung und die Pstanzenkunde zur Vildung einer Pstanzengeographie vereinigten! und wie neu ist nicht die Berbindung, in welche die Geologie sowohl mit der Erdbeschreibung, als mit der Thiers und

Bflanzenfunde getreten ift, und boch liegen fie einander fo nahe. Wie natürlich ift es also nicht. baß ein viel größerer Zwischenraum amischen Auffaffungen, welche von fehr verschiebenen Seelenfraften beherrscht werben, unbebaut liegen bleibt! 3ch meine hier bie Auffaffung ber Raturverhalt= niffe burch bas Denken auf ber einen Geite, und ber Einbilbungefraft auf ber andern. 3mar find in beiben biefelben Thatigfeiten wirtfam: unfere benkende Auffaffung vermag ebenso wenig der gei= stigen Unschauung zu entbehren, welche allem unferm Erfennen ber Außenwelt jum Grunde liegt, wie bie Einbilbungsfraft ber Fähigfeit jum Denten entbehren fann, welche bas Formgebenbe in allen ihren Schöpfungen ausmacht; aber Niemand wird bie große Verschiedenheit in ber Art, wie beibe fich außern, verfennen; fle haben baber auch jebe ihr Reich, und jebe berfelben muß in eigener Beife wirfen und fich ausbilden. Gine unbefugte Unwendung ber Einbildungsfraft auf die Wiffenschaft ober des Denkens auf die Kunft wirft, wie befannt, nachtheilig. Man hat Beispiele genug hiervon in ben poetifirenben Berfuchen, welche manchmal in ber Wiffenschaft gemacht worben finb, und

in ben noch häufigern Berfuchen, bie Runft zu amingen, fich in ihren Leiftungen ben Borfchriften bes Denfens zu unterwerfen; aber übertrieben ift boch bie Furcht, welche bas Gefühl biefer Digbrauche bei vielen hervorgebracht hat. Es gehört nicht zu meinem 3med, hier von ber Urt zu fprechen, in welcher biefe Einseitigkeit fich unter ben Bearbeitern ber Wiffenschaften außert; aber es ift bie Furcht vor ber benkenben Auffaffung, welche man häufig bei benen finbet, die fich gar zu ausschließlich in bie Welt ihrer Ginbilbungefraft eingelebt haben, welche ich hier in's Auge faffen werbe. Diese Furcht außert sich teineswegs gleich= mäßig in allen Richtungen bei bemselben Menichen; es gibt Biele, bie in allen burgerlichen Berhaltniffen und in allen Wiffenschaften, welche fich zunächst auf bie Betrachtung bes Menschen und ber menschlichen Begebenheiten beziehen, bem Denken und ber burch baffelbe erworbenen Einficht seinen vollen Spielraum laffen, bamit Thatigfeit beherrsche, mittelft welcher bie Einbilbungefraft ihre Welt fich bilbet; allein bie Ginficht, welche aus ber Betrachtung ber Körperwelt er> worben wird, hat nicht vermocht, die gleichen Rechte

bei ihnen zu erlangen, weil fie mit berselben nicht wertraut find. In ber Weltanschauung, welche fich die Mehrheit gebilbet hat, findet man baber ein munderliches Gemisch ber Einsichten neuerer Beiten und einer Naturauffaffung, welche größtentheils ber Rindheit bes Menschengeschlechts angebort. Man erfennt Bieles in ber Ginfleibung biefer Naturanschauung als fabelhaft, aber man fann beffen nicht entbehren, weil man Richts hat. was man ber Einbilbungsfraft als Erfat bafür anbieten fann. Sogar alles basjenige, wodurch fich biese ben Gehalt ber mahren Religion ausjufchmuden pflegt, ober ben leeren Raum ben unfere Kenntniffe von ben höbern Dingen uns fühlbar werben laffen, gehört einer längst ent= fcwunbenen Beit an. Daber bas fonberbare Grauen Vieler vor ben Resultaten ber Naturwiffenschaft, welche bie Welt zu zerftoren brobt. bie fich ihr Glaube und ihr Schonheitssinn gebilbet hatten, wodurch sie in eine Leere und Nichtigkeit versett wurden, die allerdings schauberhaft fenn mußte, wenn sie unvermeiblich mare; für folche find baher bie Triumphe ber Raturwiffenschaft, welche uns mit Freude erfüllen, nichts als gefährliche Fortschritte eines feindlichen Ersoberers. Sie munschen diesen Feind zurückgetriesben: fassen dann und wann eine schwache Hossenung, welche doch ein stärkeres Gefühl der Wahrsheit jedesmal von Neuem vernichtet, so daß sie in der Wirklichkeit sich auf die Wahrheit des Dassenns, in welches sie sich hineingelebt haben, nicht verlassen können. Ihr bester Trost ist daher, so viel als möglich den gefährlichen Feind zu vergessen.

In diesem Zustande der Dinge sindet der Natursorscher eine Aufforderung zu zeigen, wie die Wahrheiten, welche Rachdenken und Beobsachtung der Natur lehren, reichen Stoff für die Einbildungstraft enthalten. Dieser darf jedoch nur unter der Bedingung benützt werden, daß man sich mit jenen Wahrheiten ebenso vertraut mache, als man disher mit der Fabel gewesen. Es wird dabei jedoch nicht ersordert, daß Zeder in die streng wissenschaftliche Natursorschung eins dringe, so wenig, als die disher gewöhnlichste Bildung eine gelehrte Kenntniß der Fabelwelt voraussetzt; nein, die Natursorscher müssen, und zwar mit vermehrter Thätigseit, in ihrem Besmühen sortsahren, die Wahrheiten der Naturs

· wiffenschaft anschaulich zu machen und bas barin enthaltene wirfliche Naturleben barzuftellen; vergebens wird man in unfern Tagen ftreben, fich biese in ber Einkleibung ber alten Dichtung an-Auch ber Unwiffenbste unter uns bat. ohne es felbst recht zu bemerken, als Theilnehmer einer allgemeinen Erbschaft, Raturkenniniffe empfangen, welche fich mit ber von bem Kinbesalter ber Menscheit berftammenben Beltanichauung nicht vereinigen laffen, anbererseits aber auch nicht binreichen, ibn in die Weltanschauung einzuführen, welche bie neuere Naturmiffenschaft eröffnet. Unfer Zeitalter fühlt baher mehr als irgend eines ber fruberen bas Beburfniß einer Berfohnung amischen ber Welt seines Denkens und ber feiner Einbildungsfraft. Jene Berfohnung ift gwar nicht auf einmal zu bemirken, sondern muß die Frucht vielfältiger Beftrebungen fenn; als ein Beitrag bazu burfte aber eine Reihe von Darftellungen bienen, welche zeigen werben, wie bie anschauenbe und die damit verknüpfte ahnende Raturauffaffung naber bestimmt und weiter entwidelt wird mittelft ber burch bas Denken erworbenen Ginficht.

3ch wage hier einen solchen Bersuch barzu-

bieten, ber, wenn er Beifall ju finden bas Blud bat, ben Anfang einer allmählig fortzusetenben Reihe bilben foll. Dein Gegenstand ift biegmal ber großartigste, ben ich zu mahlen vermochte: ber Sternhimmel. 3ch weiß, bag biefer als Begenstand allgemeiner Betrachtungen burch bie vielen ihn betreffenben leeren Deklamationen in übeln Ruf gekommen ift; aber bieß kann uns von einer Untersuchung über bie Grunde ber Gefühle nicht abschreden, welche bie Betrachtung bes Sternhimmels bei allen Menschen erregt, bie fich berfelben wirflich hingeben und fich nicht von folden Gebanken beherrichen laffen, welche fie bavon abgieben. Bielleicht werbe ich Diffallen zu fürchten haben, weil ich manches allgemein Befannte bier mittheile; jur Darftellung bes Gangen aber ift es unvermeiblich.

Es ist natürlicher Weise ber flare, wolkenlose Sternhimmel bei ruhigem Luftzustande, bem ich hier die Ausmerksamkeit zuwende. Der Eindruck, ben er hervorbringt, hat etwas für alle Menschen Gemeinsames. Aber die Stärke und Klarheit des selben ist nicht bloß nach den verschiedenen Naturanlagen, sondern auch nach der verschiedenen Bildungsstufe, welche jeder von uns einnimmt,

verschieben. Es ift vornehmlich die Bedeutung von dieser, auf welche wir die Ausmerksamkeit zu richeten haben; aber erst muffen wir und Rechenschaft von dem ablegen, was darin das Gemeinschaftliche für alle Menschen ist.

Die Große bes Einbrucks, ben ber Sternbimmel hervorbringt, braucht nur ermahnt zu merben. Sie ift von einer fo finnetreffenben Ratur, baß fie fich zu allererft bei Jebem geltenb macht. Selbft bem Menfchen, ber am allermeiften auf bem Stanbpunkt bloger Sinnlichkeit fteht, bei bem alfo bie wachenbe Bernunft am wenigsten ihre beimlichen Winke in bie finnliche Auffaffung wirft, muß ber Sternhimmel als bas Größte erscheinen, mas er fennt; aber bie große Ausbehnung murbe uns tobt und leer fenn, wenn fie nicht burch bie zahllosen Sterne belebt murbe. Das Licht, welches biefe vom Himmel ftrahlen, wird uns burch bas Dunkel ber Erbe boppelt bebeutungevoll; eben bag wir von allen Begenftanben, bie uns an bie beengenben Berhältniffe des Alltagslebens mahnen, und von allem Berganglichen, was fich fonft in unferer Rahe geltend macht, nichts feben, lagt unfere Seele fich erweitern, scharft unfern Sinn für bas

Licht' aus einer höbern, größern und meniger verganglichen Welt. Die Herrlichkeit bes Lichts tritt hier auf eine eigenthumliche Weise bervor; feine belebenben und wohlthätigen Wirfungen haben es ju jeber Zeit jum ichonften Bilbe bes Lebens und bes Guten gemacht. Unter bem flaren, milben, niemals blenbenben Sternlichte, welches nur in einem unmerklichen Grabe uns anbere Begenftanbe sichtbar macht, indem es so zu sagen nur bas Licht selbst ift, bas sich zeigt, burchbringt uns ein Gefühl, als ob Licht und Leben und Glückfeligfeit nur bort in jener Ferne maren, Dunkel bagegen, Tob und Schreden hienieben. Es verfteht fich, baß eine gemiffe Art einseitigen Dentens biefer Auffaffung leicht eine falsche Deutung geben konnte; aber bas Befühl, welches bie Anschauung auf ben unbefangenen Sinn ausübt, hat bamit Richts ju schaffen.

Bu biesem Allen gesellt sich noch die tiefe, so zu sagen fühlbare Stille ber Nacht, burch welche wir ebenso schwach an die niedere Welt durch das Ohr als bei der milben Sternbeleuchtung durch das Auge erinnert werden. Kurz, es ist kein zufälliges Spiel der menschlichen Einbildungsfraft, was uns

zur Andacht unter bem nächtlichen Sternhimmel erwedt hat; sondern es ist ein in der Ratur ber Dinge tief begründetes Gefühl.

Wie verschieben davon ist nicht die Mondscheinnacht! Die mild leuchtende Scheibe nöthigt uns
nicht, wie die Sonne, das Auge niederzuschlagen,
sondern zieht es zu sich herauf und dadurch zum Himmel. Inzwischen überstrahlt sie das Licht der
Sterne in dem Grade, daß dieses unsere Ausmerks
samkeit weniger sesselt und daß es zum Theil selbst
gar nicht sichtbar ist, wogegen das Mondlicht uns
von der Erde genug erblicken läßt, um diese nicht
zu vergessen; so schweben Sinn und Gedanke
zwischen Himmel und Erde ohne bestimmte Richs
tung, aber voll milber Schwärmerei.

Laffen Sie uns nun die Gestalten betrachten, welche diese Grundauffassung auf den verschiedenen menschlichen Standpunkten annimmt. Wir können uns leicht die Weise vorstellen, in welcher der ganz ungebildete Mensch die Größe des Sternshimmels empfindet: das hohe Gewölbe umfasset Alles, was er auf der Erdoberstäche kennt, und ershebt sich über alle Wälder und Berge. Sein Maßestab ist unläugbar viel zu klein für den himmel,

aber dieser bleibt ihm boch das Größte, was er kennt; die Sterne sind ihm nur Lichtpunkte, aber die Klarheit und Reinheit ihres Lichts wers ben nicht unterlassen, auf ihn einzuwirken. Der Gegensat zwischen dem hellen Himmelsgewölbe und ber dunkeln Erde, die Stille und die sie begleitende Seelenruhe haben Etwas in der Sinnlichkeit so wohl begründeses, daß ihm diese Eindrücke auch nicht fremd bleiben können.

Denken wir uns nun einen Menschen, bei bem bas Rachbenken und ber Wahrnehmungsgeist zu einer merklichen Thatigkeit gekommen sind, so wird bei diesem auch schon ber Naßstab für die Größe bes Himmels gewachsen sewn. Er hat sich verschiesenes Simmels gewachsen sewn. Er hat sich verschiesene Sterne bemerkt, die er wieder erkennt, und namentlich haben einige einander nahe stehende ausgezeichnete Sterne seine Ausmerksamkeit auf sich gezogen: er hat sie über fernen Berggipfeln gesehen, und indem er sich diesen näherte, wahrgenommen, wie ihre Entsernung unter einander zu wachsen schien, während der Abstand dieser Sterne unversändert blieb; dieser mußte folglich so groß seyn, daß der ganze von ihm zurückgelegte Weg im Bersgleich damit keine Bedeutung hatte. Er hat dems

nach schon einen größeren Maßstab, welcher seine Borstellung von der Größe des Himmels erweitert. Er hat bemerkt, daß alle irdischen Lichter schwäscher und immer schwächer werden, je größer ihre Entsernung wird, und in einem mäßigen Abstande ganz verschwinden. Aber die Lichter des Himmels, von denen er weiß, daß sie viele Male entsernter von ihm sind, als die fernsten Berge, stehen da so rein und klar, als ob sie einer andern Ordnung der Dinge angehörten. Er hat in Stunden der Besobachtung und des Nachdenkens solche Schlüsse gesmacht, aber die Erinnerung dieser Ergebnisse solgt ihm auch in die Stunden, in denen er sich dem großen Eindruck der Natur ruhig hingibt.

Denken wir uns ferner ben Menschen auf bersienigen Bilbungsstufe, auf ber er schon einen Ansfang aftronomischer Kenntnisse erlangt hat, so etwa, wie es bei ben Chalbäern ber Fall gewesen seyn mag, so gewinnt die Himmelsbeschauung eine neue Größe und Fülle. Er weiß nun, daß es unter ben kleinen Himmelslichtern Wandersterne gibt, welche ihren vorgeschriebenen Gang unter benen haben, beren Stelle an der Himmelswölbung sest ist. Es ist ihm bekannt, daß sowohl diese,

als Sonne und Mond, ihren geordneten Gang haben. Die ftetige Beobachtung vieler Beichlechter haben zu einiger Kenntniß ber ungleichen Entfernungen biefer manbernben Simmelsförper geführt; mabrend er fich bem reinen Einbrud ber Simmelsbeschauung hingibt, wieberholt er sich gewiß nicht alle bie Renntniffe, welche bie Frucht ber Unterfuchungen bes Menschengeschlechts, jum Theil vielleicht auch seiner eigenen ift; aber fie find feiner Anschauung ebenso gegenwärtig, als bie Erinnerung gewöhnlicher Lebenberfahrungen bem Alltage= menschen finb. Sein Maßstab ift abermals weit größer, ale auf bem vorigen Standpunfte; ihm erscheint bie Entfernung bes Monbes ichon ungeheuer im Bergleich ju allen Entfernungen auf ber Erbe, und boch fehr gering im Bergleich mit jener ber andern Simmelsförper, an benen ber Mond oft vorbeigeht und bie er bem Auge entzieht. Jeber wird fühlen, wie fehr hier ber Bebante von ber Große bes himmels icon gewachsen und bedeutungevoll geworben ift; aber ber große Bebante einer Ordnung ber himmelsbewegungen, und zwar einer für bie Erbe erfolgreichen und wohlthätigen Orbnung fommt hier noch bingu: Es ift ber

Bebante einer vernünftigen genfung außerhalb ber Erbe, einer hoheren Bernunft, welche hier hervor= tritt, wenn auch in Folge ber menschlichen Ratur= beschaffenheit, nicht ohne viele frembe Beftanbtheile. Auf dem früheren Standpunkte erfüllte bie Einbilbungefraft ben leeren Raum in bem Wiffen baburch, baß fie einen Sonnengott ben leuchten-Feuerwagen bes Tags über ben himmel führen ließ, um ihn bes Rachts im Schoofe bes Meeres ausruhen ju laffen. Auch ber Mond erhielt seine über bas himmelsgewölbe hinsahrenbe Bottheit. Diese Borftellungen verschwinden icon auf einer frühen Entwidelungoftufe ber aftronomischen Wiffenschaft, obgleich fie fich noch lange im Bolke behaupten, nicht nur bei den Unwiffenben, sondern selbst bei benen, welche mit anderweitiger Bilbung nicht biejenige verbinben, bie aus einer fleißigen Simmelsbetrachtung geschöpft wirb. Dagegen erhebt fich ber Gebanke noch nicht bis jur Einheit einer gottlichen Lentung; jebes ber wandernden Simmelolichter erhalt feine eigene Gottheit mit irbischen Eigenschaften ausgestattet. Der unberechenbare Einfluß ber Sonne auf Die Erbe, sowie ber nicht unbebeutenbe bes Monbes ließ, sowohl vermöge feines Lichts als feiner Beitwechsel, ben Bebanken leicht auffommen, bag auch bie andern Simmelslichter nicht ohne Ginfluß auf bie menschlichen Berhältniffe feven, und biefer Gebanke mußte um fo mehr Wurzel faffen, als man nicht barauf verfiel, bem himmel eine andere Bebeutung, als eine sich auf die Erde beziehende beizulegen. Hatten auch bie Götter ein höheres Dasenn, so maren fle boch Götter ber Erbe, und biese Erbe Mittelpunkt bes Gangen. Man verfiel bann barauf, ben fleinern ber manbernben Simmelblichtern einen Ginfluß auf bas Schicffal eingelner Menschen guguschreiben; fo entstand Sternbeuterei, welche in ben menschlichen Thorheiten fo reichliche Unterftugung erhielt. Es ift leicht gu feben, wie ein Dienft ber Sonne ober bes gesammten himmels biefem Standpunkte angemeffen mar; baß bagegen aber Manches in ber alteren Kabellehre als Ueberbleibsel einer früheren Zeit baneben nur bestehen konnte, weil man es ber Menge nicht zu entziehen magte.

Sinsichtlich bes Baues bes Himmels mußte bie Borstellung auch auf biefem Standpunkte noch falfch und beschränkt senn, obgleich sie weit umfassenber

war als auf bem frühern Standpunkte. Buerft bachte man fich, baß bas ganze himmelsgewölbe fich um die Erbe drehe, und daß die wandernden Himmelslichter ihre Bahnen an diefer Wölbung hatten; biefe fich anbere ale feft vorzuftellen, barauf konnte man nicht fallen. Es war die Kefte bes himmels, bas Firmament, welches auf festen Stupen rubte, g. B. auf ben hochsten Bergen; spater aber fah man ein, daß jedes ber wandern= ben Lichter seine Bahn in einer anbern Entfernung von ber. Erbe hatte: man mußte jebem fein eigenes Gewölbe und zwar ein burchfichtiges Arnstallgewölbe zugestehen, und über allen biefen Bewölben ber festen himmelslichter ben reinen Feuerhimmel, ben Sig ber höchften Unveranberlichfeit sich benken. Alle müßten, so nahm man an, sich um eine gemeinsame Axe breben. Go erhielt man fieben Simmel ber wandernden Simmelslichter und einen achten als Sit eines ewigen Lichts und einer ewigen Unveränderlichkeit.

Während wir nun gegenwärtig biefen Standpunft weit überholt haben, muffen wir boch eingestehen, daß der Geist, der aus diesen Kenntnissen Rahrung gezogen hatte, den Himmelseindruck in einer bei weitem mächtigern Größe und Fülle empfangen habe als auf den früheren Entwickes lungsstufen, und daß er vor allen dazu den Gesdanken an eine göttliche Lenkung mitbringen mußte, welcher, aller seiner Irrthümer ungeachtet, doch ershebend und veredelnd war.

Die Fortschritte ber Aftronomie von ber bier ermahnten Beit an bis jur Ropernifanischen ftellten an fich feinen neuen Standpunkt bar. Die nach und nach hinzufommenben Entbedungen waren wenig rahlreich und noch weniger eingreifenb, nur daß fie ben Aftronomen größere und immer größere Schwierigfeiten entgegensetten, ihre Beobachtungen mit ihrer Borftellung vom Weltbau in Einflang zu bringen. Bon außen her aber war burch bas Christenthum eine neue Weltauffaffung hinzugekommen. Der Weltbau warb nunmehr als bas Werf eines einzigen Gottes erfannt. Es ift mahr, biefe Ueberzeugung hatte früher ichon auf einem fleinen Bunft ber Erbe, bei verschiebenen hoher begabten Mannern, die unter ben Beiben vereinzelt lebten, geherrscht; wir haben uns aber baburch von ber allgemeineren Zeitfolge nicht wollen abführen laffen. Durch bas Chriftenthum marb ber

Gebanke reiner, die Erhebung zu Gott höher und herrlicher; aber der Aftronomie war dieß nicht zu verdanken. Dagegen muß berselben einzuräumt werden, daß die christliche Einbildungskraft in den vielen Himmelsgewölben zu einer Reihe verschies bener Wohnungen für die Seligen Raum gewann.

In ber neuern Zeit, von Kopernifus bis auf uns gerechnet ließen sich allerdings mehrere Standspunkte unterscheiden, aber alle in diesem großen Zeitraum erworbenen Einsichten sinden wir so in einander verwoben, daß wir den klarsten Ueberblick gewinnen werden, wenn wir uns sogleich auf den Standpunkt unserer eigenen Zeit versehen. — Haben wir ersaßt was sich von da aus sehen läßt, dann werden wir, wenn es unser Bunsch ist, uns leicht zu den Standpunkten jenes Zeitalters zuructs versehen können.

Die Betrachtung bes Himmels hat nunmehr einen ganz andern Charakter angenommen: die sesten Gewölbe sind verschwunden, die Erde ist nicht mehr der Mittelpunkt, sondern ein schwebender Weltkörper zwischen zahllosen andern; die Erde selbst ist in den Himmel ausgenommen. Es ist ein ganz neuer Eindruck von Größe, den uns jene

Betrachtung jest gemährt. Wir haben Meffungen und barauf fich grundende Berechnungen, bie uns Entfernungen zeigen, gegen welche Millionen Meilen fleine Größen find. Der Uneingeweihte hört von diefen Größen mit Erstaunen und betrachtet, je nach seiner Sinnesart, bie Sache mit Bertrauen ober Zweifel; aber es hat auch unter ben Uneingeweihten geistreiche Manner gegeben, Die mit eingebildeter Ueberlegenheit berjenigen gespot= tet haben, welche Freude an der Betrachtung jener Bahlengrößen fanden: Großes und Kleines, haben fie gesagt, find ja bloße Berhaltniffe; gegen ein Saarbreit ift eine Elle groß, aber biefe nur flein gegen eine Meile; und was ift benn wieberum eine Meile gegen ben Umfreis ber Erbe! Es finbet fich ja gegen eine jebe Größe eine anbere, gegen welche jene nur klein ift! Ift es ba nicht kindisch fich über bie großen Bahlen ber Aftronomie zu freuen? -

Dieß alles wurde richtig seyn, wenn hier von abstrakten Zahlen bie Rebe ware; aber bieß ist durchaus nicht ber Fall: als Bezeichnungen ber Glieber im Weltspftem, als ein organisches Ganze betrachtet, haben jene Zahlengrößen ihre

Bichtigfeit. Gleichwie Die Große bes Wallfisch nur nach Ellenmaß berechnet nichtssagend ift, aber febr bezeichnend wenn man bas Thier als Glied ber Thierreihe betrachtet; so geht es auch mit ben aftronomischen Bablengrößen, nur in einem nicht ju vergleichenden größern Maßstab. Die Natur ber Sache bringt es boch mit fich, bag wir unfern Begenstand hier, mit Rudficht auf bieses Daßverhältniß, naber ins Auge faffen. In unfern Meffungen find wir immer von befannten finnlichen Größen ausgegangen, und namentlich von ben Magverhältniffen unferes Korpers: bem Daumen, ber Sanbbreite, ber Armlange, bem Faben, bem Kuß, bem Schritt; bavon etwa gingen alle Meffungen aus. Die Meile, ober welche andere Einheit für bie Wegeslänge man mablen will, ift nur eine Bervielfältigung biefer Mage, g. B. bes Kußes ober Schritts. Der Erbfreis ober beffen Durchschnitt ift abermals eine Wieberholung jener Einheit ber Begeslänge, und fo fahren wir fort selbst Makstab zu senn, auch wenn man einen Mafftab wie bas Meter ober bie Benbellange gewählt hat: benn immer führt boch bie Einbilbungsfraft bas Dag auf uns felbst jurud. Aber haben

wir erft ben Durchschnitt ber Erbe nach Mageinheiten bes Alltagslebens bestimmt, fo bestimmen wir nun die Entfernungen im Sonnenspstem nach Erbburchmeffern, und die ber Firsterne nach Sonnenabständen; und so geht, wenn man sich so ausbruden barf, ein sinnlicher Leitfaben burch bie Maßbestimmungen ber Wiffenschaft. Aber bie Ginbilbungefraft bringt fich bie Magverhaltniffe noch naber, um fie fich anzueignen; für fie ift ber Erbball im Bergleich mit bem Sonnenspftem wie ein Sandförnchen gegen einen großen Berg und wieberum bas gange Sonnensuftem gegen bas Suftem von Sonnen, welches bas Sterngewimmel ber Milchstraße uns andeutet, wie ein Tropfen gegen bas gange Meer; und felbft biefes große Spftem von Sonnen ift vielleicht gegen ein noch höheres, wie ein im Sonnenschein schwebenbes Staubchen gegen ben ganzen Erbball. Und biefelbe Einbil= bungofraft ift zugleich mit Erinnerungen an bie Untersuchungen erfüllt, welche zeigen, baß alle jene Größen eine zusammenhängenbe Reihe von ineinan= ber eingreifenben Dasennsgliebern ausmachen, welche einander gegenseitig bedingen und wiederum von bemselben Ganzen bebingt werden. Nun wohlan!

hat bann die Einbildungsfraft nicht einen unaussprechlich größeren Maßstab für den Sternhimmel,
als auf den früheren Entwicklungsstufen des Menschengeschlechts möglich war? und ist nicht jene
Größe, im Jusammenhange mit ihren zahllosen
innern Gliedern betrachtet, im höchsten Grade inhaltreich, auch wenn wir sie für den Augenblick
als ein System von Größen betrachten wollten?

Bleichwie bie tiefere Einsicht uns ben mit Weltforvern und Weltbewegungen erfüllten Raum bis ins Unenbliche erweitert, ebenso geschieht es auch mit bem Dafenn jener Belten in ber Beit. Unter ben vielen Beränderungen in ben Bewegungen ber Beltforper, welche innerhalb eines gemiffen Zeitlaufs vollbracht werben, um von ba an wieberum von vorne zu beginnen, gibt es verschiebene, beren Berioben fich über viele Jahrtausende erftreden. Das Burudweichen ber Nachtgleichen vollbringt 3. B. einen Kreislauf in 25600 Jahren: in ben überaus verwickelten Abweichungen, welchen bie Reigung ber Efliptif unterworfen ift, finbet fich eine Beriode von 40350 Jahren und eine andere von 92930 Jahren. Roch weit langer muß bie Zeitbauer senn, welche unser Sonnenspftem zu seinem

Umlaufe in bem höhern Suftem, bem es junachft angebort, nothig bat. 3mar ift uns biefe Beit noch unbefannt, aber mit ber vollfommenften Sicherbeit konnen wir fagen, bag Jahrtaufenbe barin noch fleine Größen find. Rimmt bie Einbilbungsfraft hier abermals ben Menschen und bie Beitbauer bes Menschengeschlechts als Maßstab an, fo stellt fich ihr eine Dauer ber Natur bar, von welcher bas beschränfte Faffungsvermögen bes Alltagslebens feine Borftellung gibt, ba es fich entweder schlaff an bas Sevende, als etwas Tobtes und Stillftehendes, halt, ober über bie Berganglichfeit bes Endlichen, worin bas Beständige feinem Blide entgeht, verzweifelt. Rur ber Bebante und bie burch wiffenschaftliches Denken befruchtete Einbilbungsfraft fieht burch bas Sternenlicht bie Emigfeit hindurchschimmern.

Die Wissenschaft verweilt nicht bei ben unthatigen Größen; wir schieben sie nur ber Betrachtung wegen auf einige Augenblice von ben thatigen Gegenständen aus, um seiner Zeit ungestörter ben Blid auf biese zu richten. Alle aufgeklärten Menschen wissen nun, daß jeder Planet ein Weltball gleich bem unfrigen ift, allein es ist eine sehr

bemerkenswerthe Kolge ber berricbenben Geiftesrichtung, baß biefer Gebanke einen fehr untergeordneten Blat in ber Borftellungswelt ber Meiften einnimmt, in welcher weite Streden mit Meinungen und Einbildungen übermachfen find, bie er verbrangen mußte, wenn er in feiner gangen Fulle aufgefaßt murbe. Es ift nicht genug zu miffen, baß bie anbern Blaneten unserer Erbe gleichen, daß einige berfelben betrachtlich größer find; man muß fich mit biefem Bebanten beschäftigt und ibn in fich verarbeitet haben. Welche Bebeutung tonnen große Beltbegebenheiten für folche Menfchen baben, bie nur einmal bavon hörten, beren Beift aber nicht häufig zu ihnen zurud gefehrt ift, um, bei ihnen verweilend, sich bieselben auszumalen? Für Solche fann oft bie unbebeutenbfte Stabtneuigfeit ein größeres Intereffe haben als Unternehmungen, welche bie Beftalt biefer Belt anbetten; baffelbe aber läßt fich mit ben erforberlichen Abanderungen und mit Anerfennung einer höhern Bilbung, welche man bei verabfaumtem aftronomischen Denfen boch in anbern Richtungen haben fann, auch auf bie Renntnig bes gangen Beltbaues anwenden. Es ift aber nicht genug, etwas

oberflächlich bavon zu miffen; wer bie himmelsbetrachtung recht genießen will, muß in langerer Bertraulichkeit mit bem fteben, mas fie uns lehrt; er muß bie Berge bes Monbes gefeben und fich über bie fichere Runft gefreut haben, mit ber man vermittelft ihrer Schatten und ber Ordnung, in welcher ihre Bipfel beleuchtet werben, ihre Sohe zu meffen vermocht hat. Bon ba muß er seinen Blid ben Planeten zugewendet und fich überzeugt haben, baß auch ihre Oberflächen nicht glatt fenn fonnen, sonbern Berge und Thaler wie die Erbe und ber Mond haben muffen: er muß dann und wann auch versucht haben, in Bebanten sich nach ben fremben Planeten zu verseten; er wird z. B. vom Jupiter bie Erbe als fleinen Planeten haben schimmern feben und vermittelft vergrößernber Inftrumente auch ihren Mond gefucht und gefunden haben; er wird auf bem Jupiter ben ichnellen Bechfel von Arbeit und Ruhe mahrend des bort kaum zehnftunbigen Tageswechsels und ber langen Dauer ber Jahreszeiten als Kolge bes mehr als 11 Erbenjahre bauernben Jahrs empfunden haben; er wird bie Sonne als eine Scheibe mit fünfundzwanzigmal kleinerer Oberfläche als von hier aus gefehen haben,

aber auch im wechselvollen Schein von vier Monben gewandert fenn; er wird bei ber Wanderung bieses Planeten auf einer fünfmal größeren Bahn als bie ber Erbe gewiß manchen weiter umfassenben Blid in ben himmelsraum hinaus ju thun vermocht haben, und von ba schwerlich mehr als einen Traum jurudbringen. Der Geift barf nicht ermuben, noch weiter über unfer Sonnengebiet binauszuwandern und in jedem Kirstern eine eigene Sonne ju feben, umgeben, wie die unfrige, von wandernben Weltförpern, welche von ihr ihren Tag und ihre Racht, ihren Frühling, Sommer, Berbft und Winter erhalten. Er muß fich flar vor Augen ftellen, daß es Busammenordnungen gibt, in benen Sonnen auf biefelbe Beife Blieber find, wie die Planeten in unferem Sonnensuftem, baß biefe Zusammenordnungen wieberum Glieber von noch höheren find und fo fort an, ohne baß ber Gebanke irgendwo anhalten burfe. Wer in Bertraulichkeit mit biefen Bebanken, welche wir hier nur in flüchtigen Umriffen angebeutet haben, gelebt hat, ben wird die Erinnerung baran unter ben nächtlichen himmel begleiten und ihm einen reichen und lebenbigen Einbrud verleihen. Sollte

Jemand, ber bieß nicht empfindet, im Bertrauen auf seine bedeutende Geistesentwicklung in andern Richtungen, sich berechtigt halten, es geringe zu achten, ben möchten wir an ben tieffinnigen Malesbranche erinnern, der, nachdem er eine Tragöbie von Racine gehört, fragte: was beweist sie?

Wir haben unsere Aufmerksamkeit noch nicht auf ben Charafter gerichtet, ben ber Bebante an bie Bewohner anberer Welten bem Ginbrud bes Sternenhimmels gibt; indem wir aber nun in Ermagung ziehen wollen, wie unenblich mannigfaltige Vernunftwesen in Diesem Raume verbreitet senn mögen, begegnen wir einer in neuerer Beit unter verschiebenen Formen geaußerten Behauptung, baß fich ausschließlich auf ber Erbe vernünftige Geschöpfe finden follten und baß es im ganzen Bereich bes Senns feine andern weder gebe, noch gegeben habe, ale Menfchen. Nehmen wir bie Sache gang abftraft, fo konnte man fich bie Möglichkeit leicht benken, baß bas Gefcopf auf unserer Erbe feinen Bipfel erreicht hatte und baß fich auf feinem ber Beltforper Wefen fanben, in benen bie Bernunft jum Selbstbewußtseyn ermacht mare. Bleibt man babei fteben, fo tann man bann leicht burch Grunde, welche

außerhalb ber Sache liegen, a. B. burch einseitige poetische ober religiöse Anschauungen, sich verleiten laffen, biefer Möglichkeit eine gewiffe Wahrscheinlichfeit ober felbst Wirflichfeit beizumeffen; betrachtet man bagegen bie Sache in ihrem gangen Bufammenhange mit bem übrigen Dasenn, so wird fich jene abstrafte Möglichkeit im größten Wiberspruche mit ber Wirklichkeit zeigen. Wir können bier nicht weiter gehen, als mittelft eines flüchtigen Ueberblicks an Bieles ju erinnern, welches baju bienen foll, eine Weltanschauung hervorzubringen, in welcher ber Mensch weber ben bochften Blat einnehmen, noch bas einzige Bernunftwesen senn fann. Wenn wir einen Blid auf bie Entwidelungsgeschichte ber Erbe werfen, fo feben wir barin eine Reihe von Belt= altern, beren jedes folgende neue und mehr entwidelte Geschöpfe als bas vorhergehende hervorge= bracht hat, und in benen das Menschengeschlecht nicht früher als in ber letten Ummalzung, ober beffer Umbilbung, hervortrat. Es mochte gefährlich fenn, bie Eigenliebe bes Menschengeschlechts burch bie Bermuthung zu verleten, baß es einst einem vollkommneren Geschlecht Plat machen muffe. Wir wollen uns beghalb lieber erinnern, daß fich unfer

ganges Sonnenspftem, gleich ber Erbe, in einer Reibe von Naturaltern entwickelt bat, und baß jeber Planet eine Reihe schaffenber Umbilbungen zu burchlaufen hatte, und baß er folglich, fo gut als bie Erbe, feine Reihe von Beschöpfen gehabt haben wird, nur mit den Abweichungen, welche die Raturbeschaffenheit eines jeben berfelben mit fich bringt. Burbe es nun nicht eine sonderbare Behauptung fenn, baß meber bie von ber Sonne entferntern ältern Blaneten noch bie ihr näheren jungeren einen so hohen Entwicklungsgrab wie die Erde erlangt haben follten? Doch es wurde fich vielleicht etwas finden laffen, biese Behauptung auszuschmuden, obwohles einer ernsten Brüfung gegenüber schwerlich Stand halten würde; will man aber darauf bestehen, ben Borrang bes Menschen in seiner ungeheuren Erftredung über bas gesammte Beltall zu behaupten, so muß man noch viel weiter geben. Unser Son= nenspftem ift ja nur ein fleines Glieb eines weit größern Syftems, mit bem es fich benfelben Befegen gemäß entwidelt haben muß, nur mit bem Unterichiebe bag ber unaussprechlich größere Magftab auch biejenige größere innere Mannigfaltigfeit eines Synems von Sonnenspftemen nothwendig bedingen

In jebem berfelben muß boch wohl ber muß. Grundgebanke bes Erbballs fich wiederholen und ber bes Menschen ebenfalls, obichon in anbern Ausführungsweisen; und hier follte die Bernunft nicht jum Selbstbewußtsenn erwacht fenn, weber auf ben Weltforvern, welche bie Erbe reprafentiren, noch auf irgend einem ber andern? Doch wir fonnen auch bei einem folchen Weltspftem nicht fteben bleiben, ba es abermals bas Glieb eines höheren ift, und auch in biefem follte bie Entwidlung nicht so weit gebieben fenn, daß bie Bernunft jur Selbsterfenntniß gelangt mare? Der Bebanfe ift felbft hier noch zu feinem Ruhepuntte gefommen, er muß fich fortwährend zu größern und immer größern Spftemen erheben; aber überall im gangen Dasenn, außerhalb ber Erbe, foll er nur eine Ginobe feben, wohin fein benfendes Wefen jemals bringt? Es liegt viel eher in ber Ratur ber Dinge, bag bie Bernunft ju jeber Beit hervortritt in ihrer erfennenden Selbstbewußtheit, nicht bloß an Einem Buntte, fonbern in jedem ber großen Belt= glieber, nur nach verschiebenen Entwicklungestufen. Bon biefen Entwidlungsstufen tann bie, auf welchen ber Mensch fteht, von uns selbst faum als

die höchste betrachtet werden, wenn wir die Unvollfommenheit unserer Renntniffe sowohl hinsichtlich ihrer Sicherheit, als auch ihres Umfangs und ihrer innern Fulle recht ermagen. Neben ber erhabenften Freude über bas Wiffen, bas wir uns zu erwerben im Stande gewesen find, liegt bie tieffte Sehnfucht nach einer bobern Ginficht, beren Möglichfeit uns entaegen schimmert. Sollen wir bas gesammte Dafenn als eine lebenbige Vernunftoffenbarung in Beit und Raum betrachten, fo muffen wir uns benten, baß die verschiebenften Entwidlungsstufen au ieber Zeit fo barin vertheilt angetroffen werben, baß einige Blieber bavon noch Dunftballe, andere icon zur Tropfenfluffigfeit verbichtet find, noch andere einen festen Kern erlangt haben und fo meiter, bis zu ben höchften Entwicklungsftufen, und bavon wieber rudwarts bis zu ben Bliebern, bie in einem absterbenben Zustande ihrem Untergange entgegen geben. Wollte man bagegen annehmen, daß allein auf der Erde bie felbstbewußte Vernunft hervortrete, so steht boch fest, und bie auf uns gekommenen Ueberbleibfel früherer Entwicklungestufen bezeugen es, baß es eine unermeglich lange Beit gegeben, wo ber Mensch noch nicht ba mar;

in bieser ganzen unermeßlichen Zeit ware also kein Wesen vorhanden gewesen, welches das Dasenn erkennend und benkend aufgefaßt hatte? Jeder versuche, ob dieser Gedanke ein gründliches Durchsbenken gestattet.

Es wird nun einleuchten, daß berjenige, welscher die hier hervorgehobene Ueberzeugung eines über bas gesammte Daseyn ausgebreiteten Lebens mitsbringt, ben Sternenhimmel mit einer ganz andern Kulle von Gedanken und Bilbern anschauen wird, als ber Uneingeweihte, und daß seiner Einbildungsfraft ein weites Feld zu neuen Schöpfungen offen vorliegt.

Wir erwähnten bereits, daß alles in der Welt Gesehen unterworsen seh, und daß dieses Bernunstsgesehe sind. Dieser Wahrheit wird schwerlich. Zesmand widersprechen; aber die Wissenschaft zeigt sie in einer höhern Klarheit. Man denke sich, daß derzenige, dessen Forschungen über die irdischen Bewegungen ihm die darin herrschenden, ebenso einfachen als nothwendigen Gesehe gezeigt haben, nun gewahr wird, daß die den Himmelbraum durchwandernden, ungeheuren Massen durch bieselben Kräste und Mittel sich zu Bällen bilbeten, zum Absweichen von der Kugelgestalt gebracht wurden, und

innerhalb bestimmter Bahnen erhalten werben. Er muß ber Anwendung dieser Grundgebanken durch scharssinnige, aber zugleich weitläuftige Berechnunsgen folgen und endlich sieht er, daß alles dasjenige eintrifft, was die Berechnung gelehrt hat. "Was ber Gedanke verspricht, leistet die Natur." Muß er sich nicht als theilnehmendes Glied in dem ewigen Weltgebanken aufgenommen fühlen?

Auch in ben ungeheuern Entfernungen amischen ben Weltförpern wird er feine unthätige Leere erbliden. Der Rgum ift von Aether erfüllt und von ber anziehenden Kraft durchdrungen, vermöge welder bas gange Beltall jufammengehalten wirb. Der Aether felbft ift ein Meer, beffen Wellen bas Licht find, biefes große Verbindungsmittel, welches in unermeglichen Entfernungen bem einen Weltball von bem anbern, bem einen Sonnenfustem von bem anbern Botschaft bringt. - Je vollkommener wir biefes verftehen lernten, besto mehr hat es uns eröffnet und es verheißt uns fünftig noch mehr Bebeimniffe au enthullen; in einer Beltoffenbarung nach bem möglichst großen Maßstabe bestätigt es uns, daß unser Dasenn nicht vereinzelt fiebe. fonbern mit bem Weltall jusammenhänge; in einem

ähnlichen Umfange, aber in einer anbern Richtung, lehrt uns baffelbe eine gründliche Kenntniß von der allgemeinen Anziehung. Der Betrachtende wird getragen, durchdrungen, belebt von der gansen Ratur und wirft selbst, wenn auch in noch so geringem Maße, auf sie zurück.

Man benke sich bie Einbilbungstraft bes Himmelsbeobachters mit der ganzen hier angedeuteten Gedankenwelt wahrhaft befruchtet, und man wird fühlen, daß die Größe, das Leben, die Gedankenfülle, kurz der mächtige Gottheitsinhalt des Daseyns mit demselben Himmelslicht, welches sein Auge trifft, in seine Seele strahlen musse.

Schon das hier gegebene Beispiel, wenn auch nur eins von sehr vielen, dürfte hinreichend seyn um zu zeigen, daß die Naturauffassung, deren Genuß wir uns mit ganzer Seele hingeben, eine um so größere Kraft und Fülle hat, je mehr wir dazu diejenige Bildung mitbringen, welche nur durch wissenschaftliches Denken, oder doch durch dessen wohlverstandene und im Zusammenhang begriffene Resultate erworben werden kann.

Aberglaube und Unglaube

in ihrem Berhältniß zur Raturwiffenschaft.



Was Aberglaube und Unglaube ift.

Man ist im Allgemeinen barüber einig, ber Raturwissenschaft einen großen Einsluß auf die Ausrottung des Aberglaubens zuzuschreiben; die Natur der Sache und die Geschichte des Menschenzgeistes gestatten nicht leicht, hierüber verschiedene Meinungen zu haben. Auch darüber ist man einig, daß die Naturwissenschaft oft Unglauben veranlaßt habe, daß dieß aber nur durch Mißbrauch geschehen sein. Es könnte überstüssig scheinen, so allgemein angenommene Meinungen einer neuen Prüfung zu unterwersen, wenn man keinen Grund hat, ihnen zu widersprechen; allein einige Ausmerksamkeit auf das Menschenleben zeigt, daß in ihrer Anwendung viel Uneinigkeit herrscht und daß dieser Gegenstand

also von ber Mehrheit nicht mit ber erforberlichen Reinheit und Klarheit aufgefaßt wirb.

Es gibt viele, welche meinen, bag ber Aberglaube in innigem Zusammenhange mit bem Glauben stehe, und die sich deßhalb einbilden, daß die Ausrottung bes Ersteren bem Letteren gefährlich merben fonne. Es burfte nothwenbig fenn, biefen au zeigen, baß ber Aberglaube zwei Seiten bat, beren eine einen zufälligen, alfo auflösbaren Zufammenhang mit bem wirklichen Glauben, bie anbere bagegen einen innigen Zusammenhang mit ber fcredlichften Bottlofigfeit hat. Es gibt anbere, welche ben Aberglauben für etwas Boetisches halten und beshalb gegen beffen Ausrottung feinblich geftimmt finb. Man muß ihnen etwas bem Aehn= liches fagen; bag nämlich viele Begenftanbe bes Aberglaubens in ben frubeften Zeiten bes Denschengeschlechts mit der bichterischen Auffaffung verknüpft worden find, ohne biefer unentbehrlich ju fenn; daß aber bie Welt bes Aberglaubens, in ihrer Kulle entwickelt, so weit bavon entfernt ift. eine Belt ber Schonheit ju feyn, baf fie einer folden vielmehr im höchften Grabe entgegengefest ift. Wir haben uns hier bes Wortes Aberglaube

als eines wohlbefannten Ausbrudes bebient; aber zu einer Untersuchung barüber wird erforberlich fenn, beffen Bebeutung naber zu bestimmen. wollen dabei jugleich im Borbeigehen die Einwenbung abweisen, baß ber Aberglaube nunmehr in ber aufgeklarten Belt fo vollständig ausgerottet fen, daß es nicht mehr ber Dube lohne, bavon zu reben. Jeber wird zwischen Leichtgläubigfeit und Aberglauben zu unterscheiben wiffen. Niemand wird ben bes Aberglaubens beschulbigen, ber falschen Rachrichten, die in fich feine Ungereimtheiten enthalten, Glauben beimißt; man wird ihn bloß leichtgläubig nennen. Selbst wenn er fich höchst unwahrscheinliche Dinge hatte einbilben laffen, g. B. baß es ein gand geben folle, in welchem bie gewöhnliche Sohe ber Menschen gehn Fuß und ihr Alter 1000 Jahre fen, so murbe man feine Leichtgläubigfeit nur lächerlich finden, sie aber nicht mit Aberglauben verwechseln. Derjenige bagegen, welcher fich einbilbet, es fonne etwas in ber Natur anders wirken, als nach beren Besegen, ben nennen wir abergläubisch. Ber 3. B. glaubt, es fonne burch Ablesung gewiffer Bauberworte über einem franken Thiere daffelbe geheilt werben, muß biefen Worten ohne Zweifel

eine Wirkung zutrauen, die blose Worte nach den Befeten ber Ratur nicht haben fonnen. 3ch werbe noch einiger anberer bavon fehr verschiebener Beispiele ermahnen. Biele glauben, bag ber, welcher von einem hunbe gebiffen worden ift, ber im Augenblid bes Biffes vollfommen gefund war, von ber Bafferscheu befallen werden fonne, wenn berfelbe Bund nachher von biefer Rrantheit ergriffen wirb. obgleich ben Befegen ber Ratur gemäß zwischen beiben Borfällen fein Zusammenhang vorhanden ift. Die Einbildung, es fen gefährlich ober boch ein Ungludszeichen, wenn breizehn Berfonen zusammen zu Tische fiten, fest voraus, bag eine bestimmte Bahl Wirfungen hervorbringen, ober in einer Art, die ben Raturgesegen fremb ift, mit Wirkungen in Berbindung fteben fonnte. Richt weil biefe Ginbilbungen etwas Naturwibriges annehmen, ift es, daß wir sie abergläubisch nennen, - benn bann mußten wir ja auch bie Meinung aberglaubisch finden, baß ein Denich vertragen fonne, Scheibe= waffer ftatt Branntwein zu trinfen, - nein, weil ' fie mit Bewußtseyn, wenn auch mit einem fehr unflaren, annehmen, es fonne in der Ratur etwas vorgeben, bas gegen bie Naturgefete ift. Es fann

hier nicht die Absicht senn, von den vielfältigen abergläubischen Meinungen zu reben: unser 3med ift von bem Sange zu fprechen, fich etwas fogenannt Uebernatürliches, als in ben Bang ber Ratur eingreifend, ju benten. Diefer Sang, biefe aberglaubische Dentweise, behauptet fich oft bei Menschen, bie durch Erziehung alle gangbaren abergläubischen Meinungen ju icheuen gelernt hatten. 3ch habe j. B. vor etwa 40 Jahren einen frangöfischen Emigranten gefannt, ber fich fehr beleibigt gefunden haben murbe, wenn man ihm Gespenfterglauben zugetraut hatte; ber fich aber von ben Freimaurern verfolgt glaubte und meinte, daß Londoner Freimaurer, obgleich er in Ropenhagen war, auf ihn einwirkten und ihm vermöge bes thierischen Magnetismus nachtliche Rrampfe verursachten. Es ift mir fehr wohl befannt, daß einige Raturforscher biefem verwandte Wirfungen angenommen, und einige berselben fich fogar gebacht haben, baß ber thierische Dagnetismus feine Wirkungen weit in ben Raum hinaus verbreiten fonne, wie Licht, Eleftricitat und Erdmagnetismus; aber bie Meinung jenes Emigranten war fo wie bei fo vielen sogenannten Magnetiseuren eine Einbildung übernatürlicher Wirfungen. Selbft

wenn man jemals wirkliche Raturgefete entbedte. nach benen bie Willens- ober Rervenwirfung eines Menichen fich über große Entfernungen verbreiten fonnte, wurden boch bie, welche folche Birfungen als übernatürlich angenommen hatten, bes Aberglaubens schulbig befunden werden muffen. ähnlicher Beise ift bie Einbilbung anzusehen, als fonne jemand burch Zauberfraft feine Meinung im Ru entfernten Genoffen zu erfennen geben. Entbedung ber elektromagnetischen Fernschrift kann biese Einbildung nicht vernünftig machen. - Ein anberer Frangose außerte gegen mich bie Meinung, es fen nur vermittelft ber Sulfe ber Freimaurer, daß Napoleon so viel ausrichtete. Im ersten Kalle ward angenommen, es fep eine forperliche Wirfung außer ber Ordnung ber Ratur hervorgebracht worben; im lettern follte bie natürliche Wirfung eines Wefens, bas große Fähigkeiten in fich vereinte, von einer Busammenwirfung anberer Krafte, welche nach ben Gefegen ber geistigen Ratur baffelbe unmöglich zu bewirken vermochten, herrühren; will man bieses lettere auch nicht Aberglauben nen= nen, fo lagt fich beffen nahe Bermanbtichaft bamit boch nicht in Abrebe ftellen. In entgegengefester

Richtung muß man gewiffe abergläubische Meinungen betrachten, welche nicht im Beifte bes Aberglaubens aufgefaßt werben. So habe ich z. B. in meiner frühen Jugend in einer fleinen abgelegenen Stadt fromme Leute gefannt, welche nie von ber Zweifelsucht berührt worben waren, bie baher bas Dasenn von Gespenstern, an bie man allgemein glaubte, nicht au laugnen magten, fie aber für nichts rechneten. ba fie ja ohne Bottes Willen nichts ausrichten Aber der Wille Gottes ift ja ber Ausbrud ber Religion für bie ewigen Gefete bes Dafenns und so bachten sie sich benn freilich auf ihre unwiffenschaftliche Beife bas Uebernatürliche bem Natürlichen einverleibt. Bur felben Beit kannte ich einen Mann, ber oft mit vieler Robbeit seinen Unglauben in Religionssachen laut werben ließ und fich bennoch fürchtete, bes Nachts über einen Rirch= hof ober an einem Richtplat vorbei zu gehen. ber nicht ein Mufter aberglaubischer Denkweise?

Um bie Bebeutung bes eben Erwähnten richtiger zu fassen, und um verschiedene barin vorfommende Aeußerungen nicht mißzuverstehen, werben wir uns das Wesen ber Naturgesetze näher vors Auge zu stellen haben. Ungeachtet wir bereitwillig eingestehen muffen, bag unfere Raturwiffenschaft im Bergleich zu ihrer unendlichen Aufgabe höchst unvollkommen fen, so ist sie boch binreichend ju zeigen, bag bie Raturgefete emige Bernunftgesete find; biefe zu fennen beißt ben unenblichen Vernunftzusammenhang in ber Natur fennen, heißt bie Bernunft fennen, welche bas gange Dasenn, bas forverliche sowohl als bas geiftige burchbringt und beherrscht. Die Naturwissenschaft ftimmt vollfommen überein mit ber Religion, welche lehrt, daß Alles hervorgebracht ift, alles hervorge= bracht und beherrscht wird von bem göttlichen Billen; im Laufe ber Dinge Etwas übernatürlich zu nennen heißt also es sowohl mit ber Vernunft als mit bem göttlichen Willen in Wiberftreit ftellen. Es ift mir fehr wohl befannt, daß sich viele einbilben, die ewig schaffenbe Rraft fonne es bann und wann nöthig finden, von bem natürlichen Gange ber Dinge eine Ausnahme zu machen; wenn aber biese eine wirkliche Ausnahme von ber Bernunftordnung fenn follte, wurde bieß ja eine Unvernunft ber allvollfommenften Bernunft vorausfeten; follte bagegen bie Ausnahme nur scheinbar und in ber Wirklichkeit ein Glieb ber Bernunftordnung senn, so wurde fie ja nur bem Bielen uns Unverftanblichen angehören; es murbe bazu bienen unfern Stolz zu bemuthigen, nicht aber ben Sang etwas Uebernatürliches anzunehmen rechtfertigen. Die abergläubische Denkweise ift bemnach ein Sang etwas Bernunftwibriges anzunehmen; und ein folder hang kann nur als etwas Unbewußtes vorhanden fenn. Derjenige welcher es flar auszusprechen vermag, baß es einen Sang gur Unvernunft giebt, wird ibn ohne 3meifel verabscheuen. Der Aberglaube enthält bemnach feinen Glauben; ber Rame lügt: ein Glaube muß fich aussprechen laffen fonnen; ber Aberglaube aber ift nur eine verworrene Ginbilbung, beren eigentliches Befen nicht zum flaren Bewußtseyn tommen fann, ohne fich felbit zu vernichten.

Man wird mir vielleicht einwenden, ein folcher Hang zur Unvernunft sen unmöglich und werde, auch wenn es sich fände, von der Kraft der Bersnunft unwirksam gemacht werden. Ich erwiedere, daß ein unmittelbarer Hang zum Bernunfthaß geswiß nicht in der Natur des Menschen liegen könne, daß er sedoch als Ausartung guter Anlagen ebenso wenig undenkbar als erfahrungwidrig sen. Unsere

Untersuchung wird in ihrem Berlaufe biefes beleuch-Daß bie Bernunft bei ber Menge biefem Sange nicht hinreichend entgegenwirfte, begreifen wir leicht, wenn wir uns erinnern, bag bie Bebankenwelt ber meisten Menschen nur auf eine bochft unvollfommene Beise zu ihrem eigenen Bewußtseyn gefommen ift, und bei weitem nicht in ihrer Einheit und Ganzheit von ihnen aufgefaßt wird, baß fie ihnen vielmehr in einer merfwürdigen Berriffenheit vorschwebt, fo bag Bebanken, bie fich gegenseitig beleuchten und verfohnen follten, bei ihnen fich felten begegnen. Man bente fich einen Menschen, beffen Begriff von ber Natur auf bie am meisten unmittelbare sinnliche Begenwart beschränkt ift: für ihn ift nicht nur bas Beiftige etwas Uebernatürliches, sondern es find es auch alle Gegenstände ber Körperwelt, welche fein Bebanke mit bem Gewöhnlichen nicht in Zusammenhang zu bringen vermag; so wird ihm auch der Sternenhimmel etwas Uebernatürliches, fo daß er demfelben in feiner Unfunde ber Befete, nach welchen jener regiert wirb, bie naturwibrigften Einwirfungen auf bie menschlichen Dinge beimißt. Ein etwas mehr entwidelter Begriff, lagt fich noch mit vielen

Irrthumern vereinigen, welche in ihrem innern Besen zu demselben Geschlechte gehören. In biesem Kalle befindet fich ber, beffen Begriff von der Natur in bem Mage von ber Betrachtung ber Berschies benheit zwischen bem Körperlichen und Beiftigen befangen ift, baß er bie Einheit ber Bernunftgesetgebung, welche bas Ganze umfaßt, nicht gewahr Allen benjenigen, welche eine so beschränkte Vorstellung von ber Natur haben, ift es möglich, fich einen übernatürlichen Eingriff barein zu benten ohne felbft die Unvernunft ihres Gebankens einzusehen; boch leben sie, ohne es felbft zu wiffen, mit bem Dasenn in einem Wiberftreite, ben fie bei jeber fraftigen Gebankenbewegung empfinden muffen; treibt fie ihr geistiges Streben nicht fo weit, baß jener Wiberftreit ihnen mit berjenigen Rlarheit entgegentritt, welche erforberlich ift, fie über benfelben hinauszuführen, so verbleiben sie in einem traurigen, bie Seelenkraft banieber brudenben Gefühl von Verwirrung und Entfernung vom ewigen Licht. — Der hier ermähnte Zustand fann bei manchen Menschen, besonders in gewissen dunfeln Zeitaltern, fehr häufig bis gur außerften Berfentung in geiftiges Duntel, ja in feinen Folgen

in Bernunfthaß und in Gottlosigseit ausarten. Bielleicht möchte bieses auf ben ersten Anblid Bieslen als eine überspannte Anwendung von Grundsähen ohne wahre Uebereinstimmung mit der Birtslichkeit erscheinen; ware dem also, so wurde ich selbst diese starten Ausdrude verabscheuen und mich schämen, sie gebraucht zu haben; aber ich hoffe, daß sie bei näherer Prüfung der Sache sollen hinreichend gerechtsertigt befunden werden.

Dem Aberglauben gegenüber steht als eine entsgegengesette Entartung der Unglaube. Dieser besruht auf dem Hange alle diesenige unmittelbare Gewisheit, welche nicht auf Sinneneindrücken besruht, zu verwerfen und seine ganze Ueberzeugung nur auf diese und den Ausspruch des Berstandes zu bauen.

Aberglaube und Unglaube haben sich in dem Menschengeschlechte in berjenigen Berbindung ausgebildet, in welcher Gegensätze, die sich stets hersvorrufen, nothwendig sich zeigen mussen; wir mussen daher versuchen, und einen Ueberblick ihrer Ursprungs- und ihrer Entwickelungsweise zu bilden.

2.

Arfprung und Entwickelungsgang des Aberglaubens und des Unglaubens.

Das Menschengeschlecht beginnt, wie ber einzelne Mensch, sein Erfennen burch unmittelbare Auffaffung. Der Zuftand ber Kindheit, in welcher fich bas eigentliche Denken nur noch wenig entwickelt hat, und in bem bie Berarbeitung, welche bie Sinneneinbrude burch jenes erhalten, hochft gering ift, macht in ber Ausbilbung bes Geschlechts ein langes Zeitalter aus. Des Menschen Bewußtseyn feiner eigenen innern Buftanbe erhalt bier einen übermaltigenben Ginfluß auf feine Beltauffaffung. Er legt sein eigenes Fühlen und Wollen und Ginbilben hinein in die sinnliche Natur; Alles um ihn her ift lebend, fühlend, wollend, wie er felbft. Die innere Welt, welche ber Mensch sich auf biese Beise bilbet, ift eine Belt ber Dichtung, verschieben von ber, welche bas Denfen ihn fpater fennen lehrt; ba aber biefelbe Thatigfeit, welche im Denken mit Bewußtseyn handelt, alle unsere Seelengußerungen burchbringt und die Form berfelben ausmacht, so erhalt biefe findliche Weltauffaffung

eine eigene Uebereinstimmung mit ber in ber Ratur berricbenden Bernunft und baburch bas für unfern innern Sinn fo fagliche Bernunftgeprage, welches bas Wefen ber Schonheit ausmacht, bas nie aufbort, uns für fich einzunehmen. Ronnte fich ber Mensch in dieser Welt ber Dichtung behaupten, fo murbe fein Leben ein harmonisches Bange bilben; aber feine Weltauffaffung wurde bann nur eine bloß ahnende, halb träumende fenn. Der Ber= nunftzusammenhang in ber Welt, bie Offenbarung ber gottlichen Bernunft im Dasenn, murbe feinem Bewußtseyn nicht flar aufgeben; burch zahllose Rämpfe muß bas Geschlecht baher bem Standpunkte jugeführt werben, wo uns die Grundeinheit aller unserer Fähigfeiten und Auffaffungsweisen flar werben, und wo Denken und Dichten nicht mehr im Streit mit einander liegen. Kur biefen 3med ift in ber Einrichtung bes ganzen Dafenns geforgt.

Die Natur ber Dinge erlaubt es bem Menschen nicht, sich in seine Dichtungswelt einzuschließen; die Einwirfungen der Außenwelt gestatten dieses nicht: sie dringen ihm Ersahrungen auf und nöthis gen ihm häusiges Nachdenken ab. Eindrücke von unwiderstehlicher Stärke, Gedanken, welche in unabweisbarer Rlarheit hervortreten, nothigen ibn. Bieles auf eine neue Beife aufzufaffen. Dieß gibt zu awei entgegengesetten Empfindungen Anlag: entweder zur Freude über das neue Licht ober zur Unzufriedenheit über ben störenben Eingriff in die alte eingewohnte Weltanschauung; je nach ber Natur bes Reuen ober nach ber Gigenthumlichkeit jedes einzelnen Menschen gewinnt bie eine ober bie andere biefer Empfindungen bie Oberhand. Ginige Beispiele werben bieß beleuchten. Der Bang ber Jahreszeiten hat selbst in ben am meisten begunftigten Weltgegenben einen großen Ginfluß auf ben Buftand bes Menschen; in ben warmern Erbftrichen wird es ihm wichtig, ju wiffen, wann bie Regenzeit von ber Sonnenzeit abgelöst werbe, ober mann bie Durre, welche biefe beschließt, bem befruchtenben Regen weichen foll; in ben fältern Erbstrichen wird es ihm wo möglich noch bring= licher, ben Bang ber Jahreszeiten zu fennen. Durch eine Reihe von Himmelsbeobachtungen bilbet fich im Kreise hochbegabter Manner und ihrer nachsten Böglinge eine Kenntniß ber Gefete, nach benen sich bie Jahreszeiten vorhersagen lassen; und biese Rundigen achtet bie Menge als Bertraute

bes Simmels und als Wohlthater bes Gefchlechts. Durch' ihre Weisheit werben bie Berrichtungen möglich, welche bie Borausbestimmungen ber 3abreszeiten erforbern, als Aderbau, Busammenfunfte jur Berrichtung von Religionshandlungen, große Kriegszüge u. bal. Die Menge zwar wird baburch nicht jum besondern Nachbenten erwedt; aber in bem Kreise ber Eingeweihten, wo bas Wiffen gevflegt und bewahret wird, muß man bald gewahr werben, bag bie Borftellungen ber Menge von ben himmelsförpern als freiherrschenbe Botter. beren Gute man bie Wohlthaten bes Jahres verbante, ben Geseten, nach benen bie Naturereigniffe fich richten muffen, nicht entsprechen. Der menschlichen Ratur gemäß erheben fich nun zwei entgegengefeste Ginseitigkeiten: bei Ginigen 3meifel über bie Borftellungsweise ber Menge im Allgemeinen und zugleich über die Bahrheiten, welche in einem mit groben Irrthumern vermischten, in seiner Grundlage aber boch richtigen Glauben enthalten find; bei Unbern bagegen eine Furcht, fich baburch jebe Ueberzeugung von ber Böttlich= feit ber Sache wegzuvernunfteln. Unter ber fruhzeitigen Entwickelung jener Einfichten werben fich

. zwar beibe Richtungen schwerlich zu einer entschiebenen Einseitigkeit emporarbeiten; aber ber Bebante wird fich gleichsam in Schwingungen zwischen beiben Extremen bin = und berbewegen, und ber Mensch wird fühlen, baß sein Gebante nicht ben Grund ber Tiefe zu erreichen vermag. bieselben Gebankenrichtungen bilben fich allmählig weiter aus, und zwar um fo mehr, je größer bie Rabl berienigen wirb, welche wenn auch nur auf eine febr oberflachliche Beife einige Renntniß von ben Gesehen bes Simmels erlangen; bas wirb besonders ber Fall fenn, wenn Simmelsbegebenheiten, welche bie Menge mit Schrecken betrachtet, fich ihnen als gefahrlose Folgen ber Belt= gefete zeigen. Man bente fich ben Schreden, ber bie Menschen überfallen murbe, wenn fie fich beim' Anblid einer Sonnenfinsterniß einbilbeten, ein ungeheurer Drache wolle bie Sonne verschlingen: es wurde ihnen baffelbe fenn, als wenn bie Machte ber Kinsterniß bas Licht zu verschlingen brobten; aber felbft nachbem man bieß Vorurtheil abgelegt hatte, fuhr man boch fort, bie Sonnenfinsterniß mit bangen Ahnungen zu betrachten. aber gur allgemeinen Runbe fam, baß biefes Er-

eigniß nur barin besteht, bag ber Mond in feinem wohlgeordneten Gange auf furze Beit zwischen Erbe und Sonne tommt, und baß fich bieg voraus berechnen läßt, mußte es ju einer großen Bebankenbewegung Anlaß geben; die Freude, eine alte Kurcht vor einer feindlichen Naturmacht verjagt zu feben, mußte fehr allgemein werben. Denen, welche mehr von ber Sache begriffen, mußte fich jener Freude noch eine andere höhere beigesellen, indem man an einem großen Beifpiele fah, bag unfer Beift einen Theil ber Lenfung ber Natur zu verfteben vermag. Indem man jedoch eine Naturfurcht als grundlos erfannt hatte, ward man barauf hinge= führt, fich zu fragen, ob baffelbe nicht etwa auch für ungählbare andere gelte; ja bei Manchen blieb es natürlich nicht bei ber blogen Frage. Der hier ermahnte Fall, wie bebeutungevoll und gebantenerwedend er immer fenn moge, fonnte an und für fich wohl feinen weitumfaffenben Ginfluß außern, aber es ift nur ein aus unendlich vielen Källen berausgegriffenes Beispiel. Der Ginfluß ber Umgebung erwedt unaufhörlich beim Menschen bas Nachbenten, und fo oft er eine Urfache, einen Busam= menhang entbedt, gerath er in Biberfpruch mit

alten Welt feiner Einbilbungefraft; unter biesem Kortschreiten werben bie freiesten und felbstthatigsten Beifter nicht bei ber Berwerfung berjenigen Meinungen, beren Falscheit man als gewiß erfannt hatte, ftehen bleiben, fonbern fich vielmehr angetrieben fühlen, zugleich alles benfelben auffallend Aehnliche ju verwerfen; aber die Mehrzahl berjenigen, welche bie neue Bebankenrichtung eingeschlagen haben, läßt fich leicht hinreißen, biefes Bermerfen über bie rechten Grenzen binaus zu übertreiben, und namentlich Wahrheiten, welche mit ben Irrthumern verwickelt gemefen finb, abzuläugnen. Diesen gegenüber befinden fich biejenigen, welche fich nicht leicht von den alten Borftellungen loszu= reißen vermögen; einige von einem tief empfunbenen Glauben an die Wahrheiten, welche man jest verläugnen will; Andere, und zwar bie Mehrzahl berer, bei welchen biefer Glaube weniger lebenbig ift, weil sie gegen alles Neue burch bie Stumpfbeit ihres Denkens abgehartet find. Diese Aufflarungsmänner werden nun, von Freude über bie Aussicht in die neue Gebankenwelt erfüllt, ungebulbig werben über ben gahen Wiberftand, und ben ausschließlichen Grund bavon in ber geistigen Schwäche

ihrer Gegner suchen; während auf ber anbern Furcht und Erbitterung entsteht, wenn bie Anhänger bes Alten bie Weltanichauung, mit ber ihr Gottesbewußtseyn vermachfen ift, bebroht Diefer Rampf zwischen zwei entgegengefesten Einseitigkeiten schreitet fo wenig als irgend ein anderer ununterbrochen fort; bald erhält bie Erwedung bes Denfens burch neue Entbedungen bas Uebergewicht; balb tritt eine Zeit ber Ruhe ein, mahrend welcher man Muße erhalt, die Grengen, welche bie rasche Gebankenbewegung ju fehr erweitert hatte, enger jufammen ju ziehen; in allen Beiten aber wird es einige Menschen geben, bie mit mahrer innerer in einer ehrwürdigen Seelentiefe gegrundeten Bescheibenheit fühlen werden, daß zwischen ben streitenben Barteien viele Fragen liegen, auf die man mit mahrer Ueberzeugung gur Zeit noch feine Antwort geben fann. Sie begnügen fich baber bamit, fich basjenige anzueignen, mas ihnen bei beiben Barteien bas Bewiffeste icheint: einerseits bie Ueberzeugungen, ju benen ein in fich felbft gefichertes Wahr= heitsgefühl leitet, obgleich es bem Denken noch nicht hinreichend gelungen ift, fie zu beleuchten;

andererseits die Wahrheiten, welche das Denken entschieden beweist, selbst wenn zwischen diesen und der alten Gedankenwelt einiger Widerstreit obzuswalten scheint. Menschen, welche diese Selbstversläugnung zu behaupten vermögen, wissen sehr wohl, daß da, wo Widerspruch vorhanden ist, die ganze volle Wahrheit nicht senn kann; aber sie wissen zugleich, daß der Besitz der Wahrheit in ihrer Ganzheit außer unserem Vermögen liegt, und daß wir durch eine unzeitige Unterdrückung der Zweisel keineswegs die Wahrheit gewinnen.

Dieser hier in ber Kurze geschilberte Entwickelungsgang geht burch bie ganze Geschichte ber Menschheit hindurch, nur verschieden nach den verschiedenen Zeitaltern und Welttheilen. Bir wollen nun versuchen, die Ausbildung des Aberglaubens so darzustellen, wie er zur Zeit der größten Verbreitung seiner Herrschaft gewesen ist. Die Menschen waren genöthigt, allmählig mehr und mehr Kenntnisse, welche Denker dem Geschlecht erworden hatten, aufzunehmen; aber bei der Mehrzahl blieben diese Kenntnisse als etwas bloß Empfangenes da stehen, und eben dasjenige darin, was sür die höher Begabten die größte Bedeutung hat, ist

am wenigsten geschickt, unentstellt in bas Gebanfenleben ber Menge einzugeben; inzwischen wird boch auch bei ben roheren Menschen burch bie Blitftrablen höherer Bebanfen mannigfaltiges Denten erwedt. Roch mannigfaltiger ift bie Wirfung aller iener Fruchte bes Denfens, welche ben Menfchen als ein ftets machsendes Erbtheil ber Jahrhunderte aufließen, und bie ihnen vom Alltageleben, beffen zahllose Verrichtungen jedem neuen Menschenalter mehr Rachdenken abnöthigen, aufgebrängt werben. Das hieburch erwedte Denken jedoch erhalt bei ber Mehrzahl nicht eine folche Ausbildung, daß es frei feiner eigenen Ratur entsprechend wirfen tonnte; es bleibt bei ber roben Menge ber Herrschaft ber Ginbilbungefraft unterworfen, und feine Thatigfeit, fo weit dieß möglich ift, auf ihre Welt beschrantt; man will gleichsam mit ber Einbildungsfraft begreifen und ben für biese unverbaulichen Stoff zu'einer Weltanschauung verarbeiten, bie in eben bem Maße, in welchem fie fich mehr entwidelt, verworrener und widersprechender wirb. Bahrend biefes Buftandes bilbet fich ein sonderbares Gewebe aus ben Beschöpfen ber alten Dichterwelt und ber Daffe von Kenntniffen, bie nunmehr erworben ift. Man

würde sich sehr tauschen, wenn man glauben wollte, diese Kenntnisse in den Dichterwerken eines solchen Zeitalters überwiegend ausgeprägt zu sehen: in diesen erblickt man nur dassenige, was der Schönsheitssinn zu wählen und umzubilden vermochte. Auch in den Geschichtswerken, welche sich nur mit den größern Begebenheiten befassen, sindet man von der Welt des Aberglaubens nur wenige Spuren; in den Schriften aber, welche uns die Verhältznisse des Alltagslebens darstellen, können wir sie zum Theil kennen lernen. Das Leben der Römer war selbst in ihrem am meist verseinerten Zeitalter start davon durchdrungen; das Mittelalter werden wir gleich näher betrachten.

3.

Das Mittelalter als Beifpiel eines aberglaubifchen Beitalters.

Der Aberglaube hat zu verschiedenen Zeiten einen gewiffen Sohepunkt erreicht, ber burch bie gesammten Verhältniffe näher bestimmt ward. Es wurde gar zu weitläusig seyn, ein jedes solches Zeitalter zu berühren. Das für uns lehrreichfte

wird bas Mittelalter fenn und bieß um fo'mehr, als fich ber Aberglaube hier mit bem Christenthume vermischte, beffen Lehre von menschlicher Erfindung rein aufgefaßt fo erhaben und herrlich ift, baß ber Aberglaube als Gegensat bazu in feiner bufterften Unvernunft nadt baftebt. Während man eine Religion bekannte, welche lehrt, daß bie ganze Welt von bem gottlichen Willen regiert erfüllte bie Einbildungefraft fie mit bofen Befen, bie in vielseitiger Sinsicht Macht über bie Ratur hatten; zwar follten fie bem ewigen Willen unterworfen fenn; bieß mar eine unbestreitbare Lehre; aber in ben tiefen Abgrunben ber roheren Seelen lagen finstere Einbildungen, welche mit ber leuchtenben Wahrheit in Wiberftreit stanben und bie mehr, als man glauben follte, Leben und Sandlungsweise beherrschten. Es ist schwierig, ein flareres Beispiel von ber Unvernunft bes Aberglaubens zu nennen, als die Begierbe, mit ber so viele Chriften eine lange Reihe von Jahrhunderten hindurch bei Menschen Zuflucht suchten, von benen sie selbst glaubten, baß fie nur mittelft teuflischer Runfte. au helfen vermöchten; beim Teufel Gulfe au fuchen, während man boch an Gott glaubt, fonnte bie

lächerlichste Thorheit genannt werben, wenn es nicht bie traurigste Berirrung ware. Es handelt sich hier nicht um einzelne Beispiele, sondern von einer Denkweise, welche durch mehr als ein Jahrtausend sich in allen christlichen Ländern täglich äußerte; aber das Uebermaß dieses Wahnsinns ist doch der Gedanke, sich dem Teusel zu verschreiben um sich die vergänglichen Genüsse einer beschränkten Lebenszeit gegen Verzichtleistung auf die ewige Seligkeit und gegen die Verdammung zur unvergänglichen Bein eines ewigen Lebens einzutauschen. Welche gleichzeitige Hingebung zur Unvernunft und zur Gottlosigkeit, zur Gottlosigkeit und Unvernunft!

Wenn man dem sprechenden Zeugniß der Geschichte die falsche Einwendung entgegensehen wollte, es könne eine solche Gottlosigseit im Mitztelalter, wo die Religion so hoch geachtet war, nicht häusig gewesen seyn, so werde ich antworten, daß eine unparteiische Betrachtung der damaligen Religionsübung vielmehr zeigt, daß auch diese mit Aberglauben überfüllt gewesen. Der Gott, den man verehrte, sollte wohl der seyn, den Christus verkündet hatte; aber in der damaligen Borstelzlung war er ein ganz anderer; man dachte sich ihn

als einen großmächtigen Oberkönig und nicht als einen Beift, ben man im Beift und in ber Bahrbeit anbeten follte. Einzelne Ausnahmen wichen fo fehr von ber allgemeinen Sandlungsweise ab. baß fie hiergegen nicht geltenh gemacht werben fonnen. Die herrschende Meinung ber Menge war, baß man feine Bewaltthätigkeiten, feinen Raub und feine Morbthaten burch Gaben fühnen fonne, mit denen man sich nicht sowohl an den Allerhochften selbst wendete, als vielmehr an Bersonen, welden man großen Ginfluß bei ihm gutraute, 3. B. an bie Mutter feines Sohnes, an eine Beerschaar von Beiligen und eine noch größere Beerschaar von Brieftern; biefe Ginflugreichen wurden mit Baben überhäuft; bie Diener ber Kirche verfauften Ablaß. Man wird mir gewiß vorwerfen, bag ich hier bie verbrauchte Sprache bes achtzehnten Jahrhunderts wieberhole; aber es ift feineswegs meine Absicht, hier etwas Neues zu fagen, sonbern etwas Wahres, bas Biele zu vergeffen große Luft haben. wird mir fagen, biefe Meinung über bas Mittel= alter sen so oft verbammt worden, und zwar in ben ftartsten Ausbruden, bag man fie nicht aufs Reue bervorziehen follte; ich fenne biefe Berbammungsurtheile; sie schreden mich nicht mehr, seit ich gessucht habe, das Mittelalter durch sich selbst und nicht aus den Schilberungen streitender Parteien kennen zu lernen. Wir dürfen uns nicht dadurch täuschen lassen, daß man den Irrthümern der sinstern Zeitalter eine höhere Meinung unterzuslegen vermag; tiese Wahrheiten liegen sehr häusig den Irrthümern aller Zeitalter zum Grunde; aber wir müssen die Augen austhun, um zu sehen, wie die Menschen sener Zeiten in der Wirklichkeit dachsten; nur so erlangen wir ein wahres Bild des Zustandes.

Es versteht sich, daß bei der hier versolgten Gedankenrichtung unsere Ausmerksamkeit ausschließlich auf die Schattenseite des Mittelalters gewendet
seyn mußte; nachdem aber dieses geschehen ist,
werden wir uns selbst daran zu erinnern haben,
daß in keinem Zeitalter die Berirrung so unumschränkt herrschend gewesen sey, daß nicht auch das
Wahre und Sute darin große Macht ausgeübt hätte.
Was ich darzuthun beabsichtigte und für gewiß
halte, ist, daß der Aberglaube auf das Leben und
die Denkweise des Mittelalters einen bei weitem
größeren Einfluß übte, als die meisten neuern

Schilberungen vermuthen laffen, und daß berfelbe in eben bem Maße, als er zur Herrschaft gelangte, sich beibes als Unvernunft und als Gottlosigkeit zeigte.

Es wird kaum nöthig seyn zu sagen, daß die Religion für sich selbst an diesen Berirrungen schuldslos war; wir sehen aber hier eines der zahlreichen Beispiele, welche zeigen, daß dieselbe auf höchst verschiedene Beise von den Menschen aufgefaßt werde, je nach der Verschiedenheit ihrer Kenntnisse und der verschiedenen Entwicklung ihrer Kähigkeiten. Das Menschengeschlecht hat zum wahren Verständzniß erzogen werden mussen und diese Erziehung ist zwar von Stuse zu Stuse vorgerückt, scheint aber noch weit von der Vollendung entsernt.

4.

Der Aberglaube greift verwirrend ins gange Ceben ein.

Richt nur gegen die Religion gilt es, daß ber Aberglaube streitet; er greift auch verwirrend ins ganze Leben ein. Um uns dieß recht lebendig vorstellen zu können, muffen wir und in ein Zeitalter verseten, in welchem ber Aberglaube vorherrschend mar. Stellte fich eine Sonnen = ober Monbverfin= fterung ein, fo fürchtete man, fie möchten bofe Wahrzeichen senn; eine Furcht biefer Urt erhielt sich viele Jahrhunderte hindurch, ja felbst über ein Jahrtausend, nachbem bie Wiffenschaft ben mahren Grund ber Verfinsterungen ausfindig gemacht hatte. Noch größer war bie Beangstigung, wenn fich ein Romet zeigte; noch im fünfzehnten Jahrhundert ward auf Befehl bes Bapftes eines Kometen wegen in allen Kirchen geläutet. Bei vielen größern Unternehmungen befragte man Sternbeuter und ließ fich burch ihren Ausspruch bestimmen. Selbst um jur Aber ju laffen, ein inneres Beilmittel ju gebrauchen ober fich auch nur bas haar schneiben zu laffen, fand man es nothig, mit bem himmel sich zu berathschlagen. Die Bedeutung, welche man in Bablen zu finden meinte, beren Ursprung gang von willfürlichen Bestimmungen abhangt, verschaffte ber Kurcht, es folle bie Welt im Jahre 1000 untergeben, einen bie gange Chriftenbeit umfaffenben Einfluß. Das blinde Bertrauen zu Prophezeiungen richtete oft große Verwirrung an; in Krantheiten nahm man häufig seine Zuflucht zu Mannern und

Meibern . benen man übernatürliche Kenntnisse zutraute und erhielt bald nutlose, bald verderbliche Rathschläge; wenn Krantheiten in einem Sause Menschen ober Bieh trafen ober ein sonstiges Uebel fich einstellte, schrieb man die Ursache ber Einwirtung bofer Menichen ober anberer bofen Befen zu und litt folglich außer bem Unglud noch an ber Angst vor unbekannten Mächten. Selbst ber im Gemuthe bes Menfchen vorgehende Wechsel. a. B. ber Liebe und ihrer Bermandlung in Abneigung, ward häufig ber Zauberei jugeschrieben und übernatürliche Sulfe bagegen gefucht; nicht felten wenbete man abscheuliche Zaubertranke bagegen an. Die Dunkelheit war mit Schreden erfüllt; in Balbern und Gebirgen, bei Rirchen, in Ginoben, in felten besuchten Gemächern hauseten Zauberer, Erlenmabchen, Berggeifter, Gefpenfter. Wehrwölfe gingen in ben Straßen umber; ja 'im Innersten ber Wohnungen fonnten bofe Machte unschulbige Kinder in ber Wiege austauschen. Es ift mir natürlicherweise nur möglich gewesen, einige wenige Büge zusammen zu fassen, würdigt man sie aber einiger Aufmerksamfeit, bann wird man leicht einsehen, daß ihr Einfluß mächtig fenn mußte. Will

man mir einwenben, bag alle biefe Dinge bier fo qufammengebäuft bargeftellt worben find, wie fie bies im Leben felbft niemals ju fenn vermochten, fo pflichte ich biesem bei. Zwar gab es nicht Wenige, bie fich ihrem natürlichen Sange gemäß folchen Ginbilbungen gang besonders hingaben - und ihnen mußte bas Dasenn eine Urt von Solle fenn aber bei ben meiften Leuten konnten bie aablreichern und weit ftarfern Einbrude, die fte aus ber wirflichen Welt empfingen, jene Ginbilbungen überbieten und nieberdampfen, fo baß fie bei Einigen nur eine vielfach unterbrochene, bei Anbern felbit gar eine fehr geringe Wirtsamfeit erhielten. Bangen aber ftanben fie ben Lebensverhältniffen jener Zeiten weit naber, als es aus ben bichterisch schönen Bugen erscheinen mag, mit benen viele Schriftsteller uns ein Bilb bes Mittelalters entwerfen. Es fteht bemnach fest, barf ich behaupten, ber herrschende Aberglaube burchbrang bas Menfchenleben mit einer Unruhe, einer Bermirrung, oft mit einem Schreden, bie unserer Beit fremb find, obgleich auch fie das beschimpfende Joch bes Aberglaubens noch nicht gang abgeschüttelt hat.

5.

Meber das vermeintlich Poetische des Aberglaubens.

Roch muß ich eine Meinung über ben Aberglauben berühren, welche ihn jum Schooffinde vieler Gebilbeten macht: man fagt, er fen poetisch und flagt barüber, baß bie genaue Renntniß ber Naturgefete unfere Auffaffung profaisch mache. Es liegt ein auffallenber Mangel an Chrerbietung für Wahrheit und Wirflichfeit hinter biefer Beschulbiqung verstedt; boch babei wollen wir uns nicht aufhalten, es wird hinreichen, wenn wir die Difverftanbniffe lofen, worauf fich biefe Meinung grundet. Es ift nicht ber Glaube an bas Dafenn übernaturlicher Befen in ber Wirflichkeit bes Alltaglebens. ber biefe Wefen poetisch macht, sondern so weit poetisch find, haben fie ihren bichterischen Werth und ihre Bebeutung baburch, baß eine von ber Bernunft burchbrungene Ginbilbungefraft fie benutt hat, icone Bilber eines höhern Dafenns unserer innern Anschauung barzustellen. Dichter genügt es schon, bag biefe Befen für unsere Einbildungstraft Birklichkeit haben, mahrend wir sein Wert auffaffen ober es in unferem

Innern wiederholen. Er muß feinen Befen ein solches Leben eingehaucht haben, daß fie auf unfere Einbilbungstraft zu wirken vermögen, bei uns muß aber auch diese Kraft so lebendig fenn, baß wir uns bie vom Dichter gezeigten Bilber in uns felbst wiedererschaffen tonnen. Wie viele gibt es wohl unter ben Tausenben, welche Shakespears Macbeth ober hamlet entzückten, die an die Wirflichkeit von Hexen und Gespenstern glauben? Es ·ift eine Erfahrungswahrheit sowohl als ein Ausfpruch ber Wiffenschaft, bag ber Glaube, beffen mir bedürfen, um bie Darftellungen bes Dichters von bem Uebernatürlichen ju genießen, mahrenb bes Genuffes bei uns entsteht und unterhalten wirb. Das Berlangen nach anberer Wirklichfeit ist lächerlich und erinnert mich an einen Mann. welcher, als er "ben Tob Balbers" von Ewald gelefen hatte, fragte: wo wohnte Ranna? worauf er die paffende Antwort erhielt: in bem Chriften= Bernifom-Bagden. 1 3ch weiß fehr mohl, bag ausgezeichnete Dichter in ihren Berfen Berfonen

^{&#}x27; Es ift hier die Rebe von ber Tragobie bes banifchen Dichtere Emalb, worin er bie Liebe bes Gottes Balbur und ber iconen Nanna fehr ergreifend bargeftellt hat.

3

eingeführt haben, welche lächerlich gemacht werben, weil sie nicht an übernatürliche Wesen glauben wollten; wo aber eine solche Darstellung gelungen ist, kann sie nur gegen biejenigen gerichtet senn, welche die übernatürlichen Wesen aus der Dichetungswelt vertrieben wissen wollten, weil sie die dichterische Wirklichkeit mit der prosaischen, die ihnen der Aberglaube beilegte, verwechselten. In so fern es der Dichter anders meint, verfällt er in einen ganz prosaischen Irrthum.

Daß ein solches Migverständniß indeß sehr ausgezeichnete Dichter irregeführt hat, ift allerbings unläugdar. Es gab eine Zeit, wo der Gedanke sowohl in Deutschland und nachher in Danemark bei vielen geistreichen und in gewissen Richtungen hochgebildeten Männern Eingang gefunden
hatte, man wurde der Religion und Boeste durch
Wiedereinführung des Aberglaubens einen Dienst
erzeigen. Dieses Streben erhielt insbesondere Kraft
und Leben dadurch, daß es als Gegensatz gegen
eine damals herrschende, sehr prosaische Denkweise
in die Schranken trat. Der Zeitraum jener Thätigkeit ist nun vorüber; aber die geistigen Kräfte,
welche zur Führung des Streits für den Aber-

glauben bann und wann verwendet wurden, haben nicht nur bei vielen eine Wirfung binterlaffen. sonbern biefer Streit wird oft baburch erneut, baß er uns in Werken jener Zeit, welche burch bichterischen Berth ftets Leser gewinnen werben, aufbewahrt ift. 3ch will am liebsten ein großes Beis spiel anführen: ber Dichter Tied gehörte in feinen frühern Sahren unter biefenigen, Die mit großer Rraft die damals herrschende prosaische Denkweise angriffen und ber' bieß mit einem Beifte und einem Wite that, die ftete Bewunderung finden werben; boch läßt fich nicht läugnen, baß ihn bieß Streben . eine Zeit lang fo beherrichte, bag er baburch über bie Grengen bes Wahren hinausgeführt marb. In einigen feiner Werfe ift ein Streben, ber Aufflarung zu trogen, erfennbar; insbesondere zeigt fich bieß in ben Mahrchen und Bolfbergablungen, worin er alte Fabeln mit bem Alltagsleben auf bas inniafte zusammen arbeitet, und zwar in einer fo klaren und burchsichtigen Darstellung, baß sich bas Uebernatürliche barin gleichfam eine andere Birtlichfeit als die ber Dichterwelt ertrott. Wenn wir basienige, was ben Stoff im "blonben Egbert," im "Benusberge und ben Elfen" ausmacht, erzählt

in ber unmittelbaren Auffaffungeweise ber Boltsfagen, welcher jebe Bebankenentwickelung fremb ift, lefen ober noch beffer hören, fo verfest une biefes in einen ber alten Sagenzeit entsprechenben geiftigen Buftand, in welchem bie innern Wiberspruche ber Erzählung und ber ungeheure Streit bes Stoffes mit bem gangen Dasenn uns nicht eben gar zu ftarf entgegentreten. Sobalb wir jeboch bie Begebenheit uns weiter ausmalen und bei bem Streben alles in die uns wohlbefannte Wirflichkeit einaupaffen, es in gabllofe Berührungen mit bem Rachbenfen bringen, bann fühlen wir ben Wiberipruch, felbft wenn große Schonheiten bes Bebichts es verhindern, bag wir uns fogleich Rechenschaft bavon ablegen. Ein foldes Gebicht macht in feiner Gefammtheit einen Einbrud, als ob bie Welt von Machten ber Finsterniß regiert wurde und ber Mensch ihr willenloses Spielzeug fen; man wird, während man sich bem Eindruck recht hingibt, von einem unaussprechlichen Schauer ergriffen und wenn man fich biefen nachher gurudruft, da wird es einem so unheimlich zu Muthe, als ob man eingesperrt mare in einer Belt bes Bahnfinns, wohin fein Funte ber göttlichen

Bernunftregierung fein Licht über bas bebrohte Menschenbasenn fallen läßt. Es ift feine hinreichenbe Bertheibigung bes Dichterwerts, baß beffen Urbeber mit vollem Borfate babei zu Werfe gegangen ist und mit ebenso viel Beist als Kunst jenes Grausen hervorgebracht hat. Seine Pflicht als Dichter ift es, une in eine Welt bee Schonen ju verfeten; biefe schließt amar nicht einen mächtig erschütternben Schauber aus, aber fie bulbet nicht, baß bie Macht ber Finfterniß über bas Licht herrsche. Man hat, um ben Irrthum ju bestreiten, bag bie Dichtfunft fremben, außer ihren eigenen Brengen liegenben 3meden bienftbar fenn folle, fich gar ju oft verleiten laffen, derfelben eine wilbe Freiheit einzuräumen und zu vergeffen, baß fie nicht nach ihrem mahren Wefen gehandelt habe, wenn fie fich barauf beschränkt, fich uns in gewiffen Schonheitsformen zu zeigen, fonbern baß es eine gange Schonheitswelt gibt, beren Befete fie nicht übertreten barf. Denn wenn fie biefen bulbigt, bann bient sie aus eigener freier Kraft zugleich ber Religion, Moral und ber menschlichen Gefellschaft, beren inneres Befen benfelben Urquell mit ber Schönheitswelt hat; sie gelangt zur harmonie mit

ber ganzen Wirklichkeit, wie biefe von unsern vereinten sinnlichen und geistigen Kräften aufgefaßt
wird. Ich habe mich hier angetrieben gefühlt, die
mir von meinem nächten Zwede gesetzen Grenzen
zu überschreiten, weil ich bemerkt habe, wie viel
trübe Leberreste alter Eindrucke sich dem eigenen
Licht der Natur entgegenstellen. Man muß diejenigen warnen, welche die höchste Bildung zu zeigen meinen, wenn sie die Leberreste jener Zeit zur
Schau tragen und ihnen sagen, daß sie sich in
der Wirklichkeit nur mit dem Bodensaß einer längst
beendigten ebeln Gährung etwaß zu gute thun.

Ich habe mich oft sehr barüber gewundert, daß verschiedene geistreiche Männer im Ernst das Aufhören des Aberglaubens beklagt und ihn auss neue zu einiger Bedeutung wieder aufzurichten gewünscht haben; dieses Streben aber hat den Fehler, daß es Niemand Ernst damit ist, weder denen, welche aus einer Art besondrer Juneigung die Sache des Aberglaubens sühren oder denen, welche diesen nachsprechen. Es läßt sich mit gutem Grunde sagen, sie meinen nur, daß sie meinen und daß ihre Anstrengungen, ohne daß sie sich bessen bes wußt werden, nur dazu bienen das Reich der Unwahrheit und bes erlogenen Befens zu er-

Es ift übrigens nicht meine Abficht zu laugnen, baß bie Wiffenschaft verschiebene Borftellungen bes Aberglaubens auf eine Weise vernichte, bag biefe nur unter gang eigenen Bebingungen in ben Dichterwerfen unserer Zeit brauchbar finb. So ift g. B. bie Einbildung, ein Drache wolle bie Sonne verschlingen, bag wir ihn aber burch Bebete, Opferungen ober garmen verscheuchen fonnen, viel poetischer, wenigstens nach unserer feitherigen Borftellungsweise als bas Wiffen, bag ber Mond zwischen uns und ber Sonne burchgebe. aber mochte fo unfinnig fenn, ju munichen, eine fo arobe und fruchtbare Bahrheit für bie Aufrecht= haltung jener falschen Einbildung hinzugeben! 3ch weiß wohl, daß fich Biele burch bas verwirrende Spiel, welches mit den Worten poetisch und profaifch getrieben worben ift, haben irreleiten laffen. Wie bekannt, ift bie ursprüngliche Meinung bes Wortes profaisch nur eine Bezeichnung ber Rebebeschaffenheit, wodurch sich biese vom Berse unterscheidet; später aber hat man es ebenfalls sehr paffend auf Alles angewendet, was fich bem

bichterischen Geifte feinblich zeigt, und so gebraucht. bezeichnet es mit Recht etwas Niebriges und Beiftloses. Spater aber ift es auf eine fehr unvernunf= . tige und irreleitende Beise jur Bezeichnung beffen, mas nicht bichterisch ift, verwendet worden, woburch benn bie tiefste Ginsicht und bas tiefste Wiffen etwas Prosaisches wird. Oft hört man von Wahrheit und Wirflichkeit als von profaiichen Dingen reben, bie ber Boefte weichen follen. Diejenigen, welche biefe Sprache führen, tauschen fich felbst burch ben grunbfalschen Gebanken, baß jebe Auffassung bes geistigen Inhalts bes Dafenns, welche in ber Dichtung eine ansprechenbe Ausbrucksform finbet, biefer Form ausschließenb angehören follte; und während man fich boch nicht verbergen fonnte, bag bie hochften 3been fich auch in ber Wiffenschaft ausgebrückt und oft herrlich ausgebrückt finden, verfiel man auf ben verzweifelten Gebanken, bieß Alles für poetisch zu erklaren. wie man gewiffe eifrige Freimaurer alle Moral für Freimaurerei und alle guten Menschen für Freimaurer erklären hört. In eben biesem Geifte behauptete ein ausgezeichneter beutscher Schrift--fteller (Fr. Schlegel), welcher seiner Zeit viel zu

bieser Berwirrung beitrug, Spinoza sen poetisch. Rein, Wahrheit und Wirklichkeit sind als solche weder poetisch noch prosaisch; der höchste Aufsschwung des Geistes gehört weder ausschließlich der Poesie noch der Prosa an, sondern er ist gemeinschaftliches Eigenthum; dem Heiligthum des Geistes die Bezeichnung poetisch vorbehalten zu wollen, ist ein verderblicher Nißbranch der Sprache.

So fann es benn ber Naturwiffenschaft nicht sum Tabel gereichen, daß fie verschiebenen Stoff vernichtet, ber bisher von ben Dichtern angemanbt worben ift, ja wir finben fein Bebenten bingugufügen, baß fie auch anbere ber Dichterwelt einverleibte Irrthumer, welche nicht Aberglauben genannt werben fonnen, vernichte; so wurbe ein neuerer Dichter von Vorstellungen wie: "bie vier Eden ber Welt," "bie Grundlage ber Erbe," "bie Refte bes Simmels" u. bgl. m. entweber gar feinen ober menigstens nur einen fehr beschränften Bebrauch machen tonnen, weil solche falsche Borstellungen als Bilber bes Richtigen unbrauchbar find, welches bagegen mit vielen anderen nicht fo ber Fall ift, 3. B. mit "Auf- und Untergang ber Sonne" u. a. m. Wenn aber auch bie Welt ber

Dichtung nicht vollfommenen Erfat für folche Berlufte erhielte, so würden Rlagen barüber bennoch fehr unftatthaft fenn, benn es bleibt boch immer bie hauptsache, baß unfer geistiges Dasenn burch Einfichten, welche bie Irrthumer vernichten, erhöht und verebelt werbe. Dergleichen Berlufte werben übrigens für ben mahren Dichter wenig Bebeutung haben, mohl aber peinlich senn für manche Professionisten ber Dichtfunft, welche meinen einen an fich unbebeutenben Gebanten burch Einfleibung in Prachtstude aus ber Ruftfammer einer schwundenen Zeit poetisch gemacht zu haben. gibt mohl Manchen, ber etwas Großes zu fagen meint, wenn er uns versichert, bag er bas mas bie Wiffenschaft als Erfat bot, nur unbedeutend finde; aber ich antworte barauf, bag ber, welcher fo spricht, hiermit erflart, bag ihm eine gewonnene tiefere Einsicht feine geistige Freude verurfache, und baß es z. B. für ihn von wenigem Intereffe fen, daß wir mit so bewundrungswürbiger Klarheit bie Mechanif ber Belt burchschauen. und bie fosmischen Berhaltniffe entfernter Jahrhunderte vorauszusehen vermögen. Es möge solchen gefagt fenn, baß es ihre eigene Stumpfheit fen,

welche sie der Freude über Einsichten beraubt, auch wenn sie sich beträchtlicher Fähigkeiten in andern Richtungen zu rühmen hatten; sie sind entweder von der Natur oder eher noch durch eigene Schuld von einer Weihe ausgeschlossen, welche denjenigen dem sie zu Theil wird, immer mit hoher Freude erfüllt.

-Da bie herrlichkeit ber Wiffenschaft hinreichend burch ihr eigenes Wesen bezeugt ift, so ward hier bis auf Beiteres angenommen, baß fie nur burch Dittheilung von Einsicht, nicht aber baburch baf fie ber Dichterwelt Etwas ichenfte, biefer einen reichlichen Erfat für bas gegeben habe, mas fie ihr raubte; wir burfen jedoch nun auch barauf binbeuten, bag bie Wiffenschaft ber Dichterwelt einen mahrhaften Erfat für das anzubieten hat, mas fie ihr vernichtet. Einiges von biefem Erfat hat bieselbe auch ichon langst in sich aufgenommen, 3. B. bie Augelgestaltung ber Erbe, ju beren Erfenntniß bereits die Wiffenschaft des Alterthums geführt hatte; nicht nur bem Denfen, sonbern auch bem Schönheitsfinne muß biefe Borftellung etwas Befriedigenberes barbieten, als bie: es fen bie Erbe flach, vieredig ober scheibenformig. Es hat

bie bichterische Auffaffung bann und wann ibie großen Bahrheiten ergriffen: von ber Erbe, welche in ihrer Bahn um bie Sonne manbert, von ben Blaneten, als bewohnbaren Beltforpern, von den Firfternen, als entfernten Sonnen, leuchtenben unb ermarmenben Mittelpunkten, für ben Kreislauf unbefannter bewohnbarer Weltförper. 3ft ber Gebante von dem freischwebenben, von unfichtbaren Rraften getragenen, im Weltraum weit umher wanbernben Erdball, in Beziehung auf ben Schönheitsfinn, nicht ein reichlicher Erfat für ben unverrudbaren Grundbau ber Erbe? und ift nicht bie Aussicht in bie unenbliche Mannigfaltigfeit von Welten, voller Leben und Bebanten, ein reicher Erfat fur bas fefte himmelsgewolbe? Es ift mahr, bie bichterische Einbildungstraft hat bie neuern Einfichten bei weitem nicht so fleißig benutt, als bie alten Borstellungen; aber hierzu hat ja bas stets fortschreitenbe Menschengeschlecht noch eine lange Bukunft Mittelft ber Wiffenschaft erzählt uns Erbe ihre eigene Beschichte, von fernen Beiten, bie bem Daseyn bes Menschengeschlechtes weit vorausgingen. Diefes ift ber bichterischen Auffaffung zwar nicht fremd geblieben, bennoch aber nur wenig von ihr benutt. Aber bie Lehre von ber Entwidelung bes Erbballs gibt mit jedem Jahre neue und reichere Ausbeute; fie ergablt uns von einer Beit, wo ein ungeheures erhiptes Meer ihn noch bededte, von ben ersten Inseln, welche in bemfelben auftauchten, und ber fortschreitenben Infelbilbung, von ben ftummen Thieren, und ben blumenlofen Bemachfen auf bem jungen, von keinem Laut belebten, und von feinem Farbenspiel verschönerten, Erbrunde; fie zeigt une, wie fich burch eine Reihenfolge von Entwidelungen größere Lanbstriche gebilbet haben, ja fie fangt bereits an, une von ben Grengen berfelben zu erzählen. Auch ber fortichreitenben Entwidelung bes Thier = und Pflanzenreiche gebenft fie, und zeigt uns bie munberbaren Gestalten. welche nach einander hervorgebracht, getöbtet und begraben wurden, unter fteter Borbereitung au einer vollkommeneren Schöpfung. Eine Man= nigfaltigfeit von weniger inhaltreichen wissenschaftlichen Entbedungen hat außerbem Eingang in bie Dichterwelt gefunden, g. B. ber Magnet, bas Schiefpulver, die Sonnenfleden, ber erborgte Schein bes Monbes, die Geschwindigfeit des Lichts, bie Ableitung bes Bliges, bas Athemholen ber Gewächse,

bie unfichtbare Thierwelt im Waffertropfen, bie Weingahrung u. f. w. Das Berhältniß, in welches ber Menich, ale Entbeder ber Gebeimniffe ber Ratur, zu biefer, zu bem gangen Menschengeschlechte und zu fich felbft tritt, ift bis jest nur noch Sollte es für einen . spärlich benutt worden. Dichter nicht ber Dube murbiger fenn, ben geiftigen Zustand zu schilbern, worin ber Mann sich befand, welcher fich zuerft in ben wiffenschaftlichen Besit bes Fernrohrs gesett hatte, und vermittelft beffelben Monde eines fremben Planeten, Berge in unferem Monbe u. f. w. entbedt batte? Sollte fein größerer und hellerer Blid in bas weite Bebiet bes Daseyns hinaus, fein Bewußtseyn, bas Menschengeschlecht mit einem großen Zuwachs von Ginficht bereichert zu haben, seine Ueberzeugung, daß er nun ber Sternbeuterei, und manchen anbern mit ben Himmelsverhältniffen zusammenhängenben Irrthumern, ben gewiffen Untergang bereitet habe, nichts Reizenbes für ben Dichter haben? Sollte es ber Mühe nicht werth fenn, ben Menschen bas innere Sochgefühl zu schildern, welches in einem Beifte herrichen mußte, bem es gludte, fo große Raturgeheimniffe zu entschleiern und ber es vor-

aussteht, baß fein Streben bem Menschenge= schlechte so föstliche Früchte bringen werde? Etwas ähnliches würbe jebe ber größern und umfaffenberen Entbedungen auffinden laffen, wenn auch nicht in gleichem Grabe auschaulich bei allen; aber selbst bie anschaulichsten sind nur selten fruchtbringend für die dichterische Darstellung geworden. So ist es namentlich merkwürdig, baß bie Entbedung ber eleftrischen Ratur bes Gemitters feinen großen Dichter zur begeisternben Darftellung erweckt hat. Die Entbedung war bie Frucht wissenschaftlichen Denkens, warb aber burch eine helbenthat in bie Welt eingeführt; benn ber Erfinber leitete bas eleftrische Keuer ber Gewitterwolfe burch eine Handlung herab, burch welche er fein Leben wagte. Sein junger Sohn war fein Behülfe: man bente fich bie innere Spannung bes Erfinbers vor bem Berfuch, die unschuldige ober helbenmuthige Theilnahme bes Sohnes, bas Siegesgefühl nach bem Berfuch. Bas bie Theilnahme bes Sohnes betrifft, fo fteht bem Dichter bie Wahl frei, ob er voraussegen will, ber Bater habe ber Befahr gar nicht gegen ihn gebacht, ober er habe ihm biefe mitgetheilt, aber um ihn auf die Brobe zu ftellen, ihm die Borkehrungen

verschwiegen, Die er ju feiner Sicherftellung getroffen, mabrend er fich felbst nothwendigermeise ber Gefahr aussegen mußte. Man bente fich ferner, bas wieberholte Befchrei bes Vorurtheils gegen bie Blipableiter, aber jugleich bie Bernichtung bes Lettern, als bie Sache in ber Erfahrung eine große Befräftigung fand; unter anbern bietet die Wirklichkeit bier einen Bug bar, ben fein Dichter beffer hatte erfinden tonnen. In Siena war ein Kirchthurm oft vom Blige beschäbigt worben; bie Kirchenvorsteher gaben bemfelben einen Ableiter; die Anechte bes Aberglaubens schrieen bagegen, und nannten bie Bligableiter bie Regerstange; ein . Gewitter jog auf, ber Blit schlug in ben Thurm ein; bie Menge ftromte berbei, um ju feben, ob ber Ableiter bie Kirche beschütt habe, und fiebe, er hatte seine Macht so volltommen erwiesen, baß nicht einmal bas Gespinnft, welches eine Spinne daran gefertigt hatte, im Minbesten beschäbigt worden mar.

Es ift natürlich, baß berjenige, welcher fich in ber alten Anschauungsweise gleichsam festgelebt hat, sich wenig befriedigt finden wird durch den Ersas, welchen ihm eine neue für seinen Berluft anbietet,

und noch weniger wird er zugeben, baß biefer Erfat unaussprechlich reich fev und feinen Berluft unenbliche Male überwiege. Gine folde Ueberzeugung last fich zwar burch einzelne bedeutungsvolle Beispiele vorbereiten, nicht aber ausbilden; erst nach und nach wird fie allgemeiner werben und am Ende siegen, je nachbem sich bie Naturwissenschaft in einer folden Beise verbreitet, baß sie nicht nur Sache bes Berftanbes wirb, sonbern zugleich bie Einbildungefraft befruchtet. Nur vermöge einer folden geiftigen Entwickelung wird fich ber alten Dichterwelt gegenüber eine neue aufthun, geiftig vielleicht, von nicht geringerer Bebeutung als bie war, welche bie Entbedung eines neuen Welttheils ber sogenannten alten Welt gegen= über hatte.

Dieser Entwickelung wird es an einem gesetzlichen und sicherlich großen Einfluß auf den Gebrauch der alten Dichterwelt nicht sehlen; unter andern wird sich dadurch ein feinerer Takt bilden für die Bernunftharmonie, welche, ob auch dem Auge der Menge noch so verborgen, selbst in der freiesten Dichtung herrschen muß, und dadurch würde die wilde Freiheit, welche die gedankenlose Menge oft

für hohe Originalität nimmt, mehr und mehr ihre Bewunderer verlieren.

6.

Die Wirkungen des Unglaubens.

Wir haben uns lange bei ben Wirfungen bes Aberglaubens und ben falschen Beiftesrichtungen, welche benfelben begunftigen, verweilt. Bei ben Wirfungen bes Unglaubens werben wir uns fo lange nicht aufzuhalten haben, obgleich auch fie höchft verberblich find; ba er aber feinem Urfprunge (fiebe S. 147 ff.) gemäß aus bem Untersuchungsgeifte hervorgeht, so trägt er hierburch zugleich ben Keim bes eigenen Untergangs in fich und gewinnt baher weber eine fo bauernbe, noch eine fo verbreitete Berrichaft, ale ber Aberglaube. Wir haben gefehen: ber Unglaube bestehe in einem Sange, basjenige zu verwerfen, mas bie Menschen über geiftige Dinge anzunehmen pflegen, insofern man fich folche burch einen unmittelbaren inneren Sinn zueignet und nicht durch Denfen fie flar beweist; er entsteht auf Beranlaffung ber zahlreichen Fälle, in benen bie wiffenschaftlichen Entbedungen Meinungen widerlegen, welche man ohne Untersuchung angenommen hatte. 3mar werben im Laufe ber Untersuchungen viele Meinungen gleichfalls widerlegt, ju welchen man burch frühere Untersuchungen gelangt mar; aber es ift hier bas Denken felbft, bas feine Irrthumer berichtigt; ju geschweigen, baß es in einer langen Reihe von Menschenaltern insbesondere bie Irrthumer bes Aberglaubens find, bie bas Denken ju beseitigen hat. Es ift naturlich, baß biefes Zweifel gegen bie ganze Denkweise erzeugt, welche fo häufig auf Berirrungen ertappt wird. Der Zweifel geht leicht in Mißtrauen über und biefes erzeugt bei Bielen einen übermäßigen Sang jum Bermerfen; baju fommt noch ein erhöhtes Gefühl von ber Macht bes Denkens, welches an fich so herrlich ift, aber bei Bielen in Uebermuth Das burch so vielfache Befreiung vom ausartet. Maturzwange auffommenbe Freiheitsgefühl artet bei Anbern nicht weniger zu einer wilben, jebe Schranke verachtenben Freiheitsluft aus, und je nach bem Grabe biefer Ausartung entspringt aus berselben eine Berwerfung aller Religion, eine eingebildete Weisheit, welche fich über bie Tugendund Bflichtbegriffe erhoben bunft, obichon fie es

gerne fiebt, baß andere ichmachere Beifter fich benfelben unterwerfen. Daß die Boefie bei folder Auffaffungsweise nicht bluben fonne, begreift fich leicht. Die Anhänger bes Unglaubens finden fich burch ben Unverstand, ben ihnen die Freunde bes Aberglaubens entgegensegen, oft bestärft; biefer Unverftand geht leicht in Berfolgung über, welche bem Irrthum ein gewiffes Werthgefühl verleiht, fowohl baburch, baß ber Berftanb jebe Bewalt, welche an die Stelle ber Ueberzeugungsmittel treten will, verachten muß, als burch bas Bewußtseyn, für bie Bahrheit ju leiben. Es gibt eine gewiffe Entwidelungestufe, auf welcher es junachft bie hochbegabtesten Geister sinb, welche am fraftigsten gegen ben Aberglauben eifern und fich in biefem . Eifer zu Uebertreibungen binreißen laffen, welche zwar nicht gerabe aus Unglauben entspringen, aber leicht Anlaß geben, baß folche Manner in ber Berwirrung ber Zeit und unter ben Barteifampfen auf ber Seite bes Unglaubens ju fteben icheinen. Insoweit ber Unglaube in einem Zeitalter bie Oberhand erlangt, geht biefes feinem Berberben entgegen: bie Sittlichkeit wirb untergraben und bemnachft gering geschätt. Alle bie geheimen Banbe,

welche die Familien und den Staatsverein zusamsmenhalten, werden aufgelöst: alles Heilige wird verhöhnt; zu dem Unglauben gesellt sich nunmehr der Verfolgungsgeist, wie derselbe früher bei dem Aberglauben war; aber dieser Justand trägt den Keim seines eigenen Untergangs in sich, und wenn die geistigen Kräfte ihn nicht aufzuheben vermögen, endigt er sich mit großen Umwälzungen und Wiesdergeburten des bürgerlichen Vereins, welche bestanntlich von solchen Geburtswehen begleitet sind, daß sie als ungeheure Strafgerichte der Entartung betrachtet werden müssen.

Es versteht sich, daß weber der Unglaube noch der Aberglaube in irgend einem Zeitalter eine aussschließliche Herschaft erlangen kann. Die unserm Wesen einwohnende Bernunft, im Berein mit der belehrenden Einwirfung der ganzen Umwelt, läßt es nicht dazu kommen, daß die Mehrzahl der Menschen sich ganz einer der beiden Einseitigkeiten hingibt, obgleich Wenige nur im Stande sind, sich vollkommen davon frei zu halten. Auf solche Weise ist vermöge einer höhern Natureinrichtung dafür gesorgt, daß das Böse keine uneingeschränkte Obershand behält, sondern daß Keime einer neuen und

eblern Entwidelung übrig gelaffen werben, felbst wenn ein Uebel bis zu einer folchen Macht heransgewachsen ist, daß große Umwälzungen nothwensbig werden.

7.

Wie die Naturwiffenschaft dem Aberglauben entgegenwirke.

Es scheint, die Meiften seten die von ber Raturwiffenschaft auf bie Ausrottung bes Aberglaus bens ausgeübte Wirfung vornehmlich barein, baß fie abergläubische Meinungen vernichte. Dienst ift zwar überaus wichtig, aber nicht ber einzige; ich wurbe fagen, baß er nicht einmal ber wichtigste fen, wenn er nicht ber Ausgangspunft aller ber anbern mare. Man wird leicht feben, baß biejenige Bandlung bes Untersuchungsgeiftes, vermöge welcher eine abergläubische Einbilbung ausgerottet wird, nicht nur ben Bewinn mit fich führt, daß eine solche besondere Einbildung verschwindet, sondern auch zugleich ben, baß ein Nachbenken entsteht, welches gegen andere, ihr verwandte, mißtrauisch macht. Diese wichtige Rebenwirfung wird meistens nur in geringem Grabe

burch bie Bernichtung einer abergläubischen Ginbilbung hervorgebracht, wohl aber wird fie burch bas Rusammenwirken mehrerer Entbedungen in einem ichnell wachsenben Berhältniß verstärft. Man bente fich nur vorerft ben Aberglauben verscheucht, nach welchem eine Sonnenfinfterniß andeuten follte, baß ein Drache bie Sonne verschlingen wolle. Gewiß wird bieß auf bas Nachbenten Bieler feine Wirtung äußern, aber ber Eindruck bavon wird bei ber Mehrzahl balb geschwächt werden und fich nicht au fortgesettem Rachfinnen erweitern. Der Aberglaube hat einen Sonnengott, ber fich jeden Abend in bem Meer jur Ruhe begibt und am nachften Morgen seine Bahn von Neuem beginnt. Wiffenschaft lehrt, die Erbe sep eine Rugel, um welche bas Tageslicht in bem Laufe von 24 Stunben von Dft nach Weft hinüberrudt. Der Aberglaube nimmt an, es fonne ber Feuerwagen ber Sonne bei zu großer Unnaberung an bie Erbe biefe anzünden: die Wiffenschaft belehrt uns, die Sonne sen weber ein Feuerwagen, ober werbe willfürlich gelenkt, noch tomme fie ber Erbe nabe. - Der Aberglaube hatte seine Mondgöttin, welche ebenfalls viele Wirfungen auf bie Erbe ausübte: bie Wiffenschaft lehrte, bag auch ber Mond eine Rugel fen und feine bestimmte Bahn babe. Mehrere folder Bernichtungen abergläubischer Meinungen mußten bei Vielen ben Gebanken bervorrufen, ber gange Lauf bes Simmels fen bestimmten Befegen unterworfen, wodurch die Meinungen, welche himmelsbegebenheiten voraussetten, die aus einer willfurlichen Wirtung ber Götter hervorgeben, als nichtig fich erwiesen. Che ich weiter gebe, will ich einem Migverständniß begegnen, ju welchem in bem Borbergehenben burchaus feine Berechtigung liegt; ich will es aussprechen, bag nicht bie bichterische Bebeutung ber besprochenen mythologischen Borstellungen es sev, welche ich hier als Aberglauben bezeichne, sonbern bie in Wahrheit prosaische Auffaffung, welche über biefelben Begenftanbe im Alltagsleben vormals herrschend waren. Rach biefer vielleicht überfluffigen Bemerkung gehe ich in meiner Betrachtung weiter. Der Bebanfe, bag bie Begebenheiten bes himmels nach bestimmten Befegen vor fich geben, erhielt nicht fogleich feinen vollen Umfang : er blieb im Begentheil viele Jahr= hunderte hindurch innerhalb einer engen Begrenzung fteben, welche große Bufalligfeiten geftattete. -

Selbst biejenigen, bie ben Lauf ber Simmelsförper wurden 3. B. von ben Kometen noch immer in Schreden gefett. Erft vor etwa anbertbalb Jahrhunderten befreite die Wiffenschaft bie Aufgeklärten von biefer Kurcht, welche jedoch meit fvater aus ben Gemuthern ber größern Menfchenmaffe verjagt warb, als es weltfundig geworden. daß die Rückfehr eines Kometen über 75 Jahre por ihrem Eintreffen richtig vorausgesagt worben mar. Lange glaubte man, baß fich bas Schicffal eines Menschen aus ber Stellung ber Gestirne bei seiner Beburt vorhersagen laffe. Die volltommene Bewißheit, daß die Planeten Beltforper wie die Erbe, und bie Firsterne Sonnen find, stellte biefe-Einbildung in ihrer gangen gacherlichkeit bar. Diefe Beispiele von der Wirfungsweise der Wiffenschaften gegen ben Aberglauben belehren und, baß es nicht bloß bie Gewohnheit mar, vielfache aberglaubifche Meinungen vernichtet ju feben, bie am ftartften gegen ben Aberglauben wirfte, sondern vielmehr bie Erfenntniß, welche bei einigen gur inneren Einsicht geworben, bei ber Menge etwas von außen Bernommenes war: baß ber himmelslauf burch Raturgesete bestimmt werbe. Diese Wirtung ftieg

au einer immer machsenben Sobe, sowie man au einer mehr volltommenen Ginficht von ber Klarheit ber Naturgesetze gelangte. Die flare Auffaffung bes wahren Weltspftems machte es unmöglich, eine ober mehrere fefte himmelswölbungen anzunehmen, wie bieß früher geschehen mar; aber baburch fielen mancherlei Borftellungen vom Simmel ober ben Simmeln weg, Vorstellungen, welche bei Vielen mit ihrer Religion zusammengewachsen waren, obgleich mit Unrecht, ba bie forperliche Bebeutung ber Aussagen von einer Wohnung Gottes und ber Seligen u. f. w. ja in allen Kallen verworfen werben mußten und nur eine geiftige Bebeutung bes Wortes als gültig anzunehmen war. Enblich mußte bie burch Newton begrundete Ginficht ber Naturnothwendigfeit ber himmlischen Bewegungsgefete bie Ueberzeugung noch erhöhen, bag bei ben Beltenbewegungen feine willfürlichen Beranberungen julaffig feven. Man fieht nämlich baraus, baß alle jene Befete Bernunftgesete find, bei weitem höher gwar, als unfer Beift fie hatte er= finden können, bennoch göttliche Bernunftvorschriften, welche wir ju unfrem hohen Glud ju begreifen vermögen. Diese Ueberzeugung empfängt eine unüberwindliche Starfe baburch, baß fie auf einer folden Einficht beruht, in welcher Gebanke und Anschauung auf bas Innigste vereinigt finb. 3ch habe biefe jusammenhängende Reihe von Beispielen gewählt, weil baburch vielfältige Glieber in ber Wirtungsweise ber Naturwiffenschaften gegen ben-Aberglauben beleuchtet werben; bag biefelbe namlich querft burch Bernichtung abergläubischer Ginbilbungen fich bethätigt, bemnächft burch bas Begrunden der Gewohnheit manche abergläubische Meinung in Zweifel zu ziehen, ferner baburch, baß sie es nachweiset, baß ein großer Theil von Naturwirfungen nach Gefegen geordnet fen, beren Einheit, Busammenhang und unbeschränkter Umfang, beren Nothwendigfeit als eine Bernunftnothwendigfeit, als ein unveränderlicher Gotteswille burch ein tiefer einbringendes Forschen flar gemacht wirb. Dieses Alles wieberholt sich in ber Wirkungsweise ber übrigen Theile ber Naturwissen= ichaft, obgleich es schwierig fenn burfte, eine andere eben fo leicht zu überschauende Reihe von Beifvielen au finden; aber biefe eine Reihe wird ben nachfolgenden Beispielen einen Theil ber ihnen nothigen Beleuchtung verschaffen.

Unter die Begebenheiten, in benen die Menschen geneigt gewesen find, Aeußerungen einer menschlich willfürlichen, ich möchte faft fagen, launenhaften Machtvollfommenheit ber Gottheit zu feben, gehören bie Witterungeveranberungen. Daß Gott Regen ober Durre, Ungewitter ober Stille, in ber Art wie ein irbischer Berricher, Wohlthaten ober Strafen austheilt, verhängen follte, ift eine Einbildung die fich bis auf unfere Tage bei ber Menge behauptet hat, und vielleicht sobald noch nicht verschwinden wird. Mittlerweile zeigt es fich bei jedem unserer Fortschritte in der Kenntniß ber Luftbegebenheiten, baß biefe nach allgemein gultigen Raturgefegen vor fich geben: bie Barme fann an einem Orte nicht ungewöhnlich groß werden, ohne fich an einer andern zu verminbern; die Richtung die ber Wind in einem Lanbe nimmt, ift von benen abhängig, bie in allen anbern Statt finben; biefelbe Beranberung, welche in bem einen ganbe Durre verursacht, gibt bem anbern Ueberfluß an Regen. ' Je vollfommener bie Allgemeingültigfeit ber Gefete, wonach bieß alles geschieht, eingesehen und bie Renntniß bavon verbreitet wird, um so mehr wird jene abergläubische,

ber Gottheit unwürdige Reinung von einer willfürlichen Bertheilung folder Naturwirkungen ver-Unter ben abergläubischen Unfichten bieser Art hatte zu ben verschiedensten Zeiten bie Einbilbung, baß Gott seinen Born im Donner und Blis außere, bie größte finnliche Starfe. Die Entbedung ber eleftrischen Natur bes Bliges und insbesondere die Erfindung seiner Ableitung vernichtete jenen Aberglauben aufs fraftigfte, in gewiffen Richtungen aber langfam genug; benn ber Bebante bewegt sich gleich ber Elektricität nur in guten Leitern mit Bligesschnelle; wie aber bie ableitenbe Wirfung bes Bligableiters fich bald hier, bald bort ber ftumpfen Menge in gehöriger Rabe zeigte, mußten die Borurtheile berfelben bavon erschüttert werben. In einem ber Seite 178 angeführten Falle mag bie Begebenheit als ein Wunder auf die Menichen gewirft haben; und wir wiederholen es: manches Vorurtheil vernichtete ber Blig, welchem ein Ableiter feine Bahn vorschrieb.

Ich habe bieses wohlbekannte Beispiel besons bers darum hervorgehoben, um die Ausmertsams feit darauf hinzuleiten, daß die Aufklärung, mit ber die Naturwissenschaft den Aberglauben zerstreut, oft zwar mit bebeutungevoller finnlicher Rraft wirfe. felten aber mit einer so machtigen als bier. obgleich zu jeber Zeit Erfahrung und Berfuche mit vielem Nachbrud reben. Ich werbe noch einige Beispiele anführen: versegen wir uns jurud in ben erften Theil bes fiebengehnten Jahrhunderts. Un einem Orte in Franfreich fiel ein Blutregen. Einige Monche fingen ichon an biefe Begebenheit als ein schreckliches Zeichen bes göttlichen Borns ju beuten; aber ein Naturforscher (Beiresc) zeigte, baß bie fogenannten Blutstropfen auch an Stellen fich befanden, bie unter Dach maren, wo folglich fein Regen fallen konnte, und baß ein Schwarm Infetten fie verurfacht habe. Man hat fich befanntlich noch öfter burch anbere Erscheinungen au ähnlichen Einbildungen verleiten laffen, und 3. B. rothe, vom Regen rein gefpulte und angeschwollene Moosarten, für Brodufte eines Blutregens angenommen, ein Irrthum ben bie Naturfundigen ebenfalls berichtigten. Die fogenannten Steinregen haben naturlich baufigen Unlag ju abergläubischen Einbildungen gegeben. Die Naturwiffenschaft hat uns wohl nicht alle wunschensmerthen Aufflarungen hierüber gegeben, aber boch genug gethan, um die Sache bem Aberglauben zu entziehen; indem sie einige der Gesete nachwies, benen jene Erscheinung gehorcht und uns gelehrt hat, daß die Meteorsteine sast sämmtlich diesels ben chemischen Bestandtheile haben.

Einen wichtigen Theil ihrer Kraft zeigt bie Naturwissenschaft burch ihr Eindringen in die vielfachen Runfte bes Erwerbs, und fie tragt eben baburch vieles bei, abergläubische Meinungen zu verbrängen, so wie - was noch wichtiger ift bie Gewohnheit bes Nachbenfens zu verbreiten und zu ftarten. Wie allgemein war unter ben Bergleuten nicht ber Aberglaube! ihre Beschäftigung führte fo viel Unerflarbares, Dunteles, Befahrvolles mit sich, daß ber Aberglaube sich ihrer leicht mußte bemächtigen können. Ohne leugnen zu wollen, daß immer noch eine Menge Aberglauben bei ihnen zurückgeblieben ift, insbesondere unter ben ungebildeten, ju benen nur einzelne Refultate ber Wiffenschaft gelangen und zwar burch viele Mittelglieber, mußte boch bas Licht, welches bie Wissenschaft nach und nach über ben innern Bau ber Gebirge und alle Theile ber Erzbehandlung anzundete, eine bedeutungevolle, jedem 'Aber-

Derfteb, ter Beift in ber Ratur. 9 13

glauben seinbliche Einsicht, verbreiten, insonderheit bei allen benen, welche nicht auf der niedrigsten Stufe stehen. Aber selbst auf diese mussen die Entbedungen der Wissenschaft einen Lichtschimmer haben sallen lassen; unter andern war es ein früherer Glaube unter den Bergleuten, daß bos-haste Geister sie über den Hausen würsen und sie in den Bergwersen erstickten, oder eine knallende und zerstörende Feuererscheinung hervordrächten. Die Naturwissenschaft hat, durch Berdreitung der Bekanntschaft mit den dem Athemholen unzuträg-lichen Luftarten und namentlich mit der Knallluft, noch mehr aber dadurch, daß sie dem Bergmanne die Sicherheitslampe in die Hand gegeben, jener alten Gespenstersurcht kräftig entgegengewirft.

Wie unvollfommen unsere Kenntniß von der Ratur der Gährung auch immer genannt werden möge, so hat doch die Einsicht, welche wir uns in die Naturgesetze erworden haben, welche dabei wirken, viele Dunkelheiten zerstreut, und den Erswerdszweigen, in denen sie Anwendung findet, große Bortheile zuwege gedracht. Dadurch verschaffte diese Kenntniß sich einen fast nothwendigen Einsgang bei den Branntweinbrennern, Brauern u. s. w.,

beren viele nur burch bie zu hoffenden Bortheile fich zur Erwerbung einiger naturmiffenschaftlicher Einfichten haben bestimmen laffen; aber außer bem Nachbenken, welches bieß Bemühen mit fich führte, und welches als die haupsache babei erscheint, find baburch jugleich auch verschiedene abergläubische Einbilbungen unmittelbar vernichtet worben. Es ift mir aus meiner Jugend noch sehr wohl erinnerlich. baß Leute, welche Branntweinbrennerei betrieben und viele Unfalle babei erfahren hatten, biefe einer feindlichen Bauberfunft beimagen, ja ihren Berbacht auf bestimmte Berfonen marfen. Begenmartig, wo man mit Sulfe ber Wiffenschaft mit ben Befeten biefer Gabrungeart vertraut geworben ift. auch allgemeinfaßliche Vorschriften über bie Berfahrungsmeise hat, welche verschiedene dabei eintretende Umftanbe nothig machen, wirb man in ben meiften Källen folchen Unfällen entgeben, und wo fie fich zutragen, ben Grund bavon auffinden. In lange verschloffenen Kellern waren vormals Bafilisten vorhanden, welche man nicht fah, beren Blid aber ben Menschen tobtete, ben er traf. Rachbem es mehr allgemein befannt geworden ift, baß bie Gahrung eine unathembare Luft erzeuge, beren ,

Eigengewicht fie an niedrigern Orten anhäuft, fennt man ben Mörber und verjagt ihn burch Ausluftung. In unfern Tagen haben bie vielfältigen Anwendungen von Dampfmaschinen in so manchen Bewerbsbetrieben, in ber Schifffahrt, bem Gifenbahnverfehr, bas Bolt im Allgemeinen und mehr noch alle Gewerbsleute, zu unfäglich vielem Nachbenfen geführt. Die gablreichen anbern Maschinen, welche oft die funftvollsten Arbeiten ausführen. muffen eine gleiche Wirfung gehabt haben. eleftromagnetische Telegraph bat die Aufmerksamkeit bes Bolfes auf fich gezogen, felbft in ganbern. wo man ihn nur erft bem Ramen nach fennt. Reben ben übrigen Wirfungen haben biefe vielen Erfindungen ben Menschen zu ber Ginficht gebracht, baß bas Wunderbarfte burch Bernunftgebrauch bervorgebracht werben fonne; aber nicht bloß haben biefe großen Unternehmungen jur Beiftesentwickelung bes Menschengeschlechts beigetragen, sonbern es läßt fich taum ein Erwerbszweig nennen, auf ben fie nicht eingegriffen und gebankenerweckenb aemirft hatten. Jener erwedte Beift bes Rachbenfens ift bem Untersuchungsgeifte, ben bie Biffenschaft entwidelt, nabe verwandt; auf biefen, welcher fo wohlthätige Folgen außert, muffen wir in Beziehung auf bie Ausrottung bes Aberglaubens ein besonderes Gewicht legen.

Die abergläubischen Meinungen, welche mit ber Natur in einigem Zusammenhange fteben, insbesondere aber diejenigen, welche auf eine migverstandene Auffaffung eines wirklich Dasependen beruhen, vermag bie Raturwiffenschaft meiftens zu miberlegen; in einem gang anbern Berbaltniffe aber fteht fie ju benen, welche gar feine Begrunbung in etwas Natürlichem haben. Jene muß ber burch bie Naturwiffenschaft erwedte Untersuchungegeift und ihre Untersuchungefunft vernichten, biefe find aber immer schwieriger zu vertilgen. Ein Beispiel bavon ift ber bereits ermahnte Bahn, von ber Befahr, als breizehn zu Tifche zu figen. Die Bemerfung, daß beim Nachtmahl Chrifti breizehn versammelt waren, gibt ja burchaus feinen Grund einer folden Meinung ab. Mancher bezieht fich dabei auf eigene Erfahrung, fragt man ihn aber bann, mas er erfahren hat, so besteht dieß barin, baß nachdem er einmal felbst bei Tifche gewesen, baran breizehn fagen, einer ber Bafte innerhalb eines Jahres gestorben fen. Aber mas bebeutet

biefe Erfahrung? Selbst wenn er zwei ober mehr folder Erfahrungen gemacht hatte, wurde bie Untersuchungefunft fie nicht ale Beweise anerkennen. Sie murbe fagen, nicht bie alleinstehenbe Erfahrung bes Einzelnen fann in Sachen von folder Beschaffenheit einen Beweis abgeben, nein, bazu wird die Erfahrung vieler Menschen, mehrere Jahre hindurch ununterbrochen aufgezeichnete Erfahrung über die Bahl ber Tischgafte in vielen Gefellschaften und die Bahl ber im Laufe bes -barauf folgenden Jahres gestorbenen, erforberlich fenn; man wird ba eine Mittelzahl erhalten, welche zeigen wirb, baß je zahlreicher bie Bafte gewesen, um so mehr berselben werben in einer gemiffen Zeitfrift gestorben fenn. Derjenige aber, welcher einen lebenbigen Sinn für bie Befete ber Ratur hat, wird biefe Entscheibung nicht einmal verlangen, ba er weiß, baß bie verhandelte Deinung gar nicht mit ben Naturgefeten ftimmt. Aber, so höre ich manchen geistreichen und in andern Richtungen boch gebilbeten Mann fagen, ich will nicht eben behaupten, bag bie Furcht felbst, breizehn am Tische zu figen, gegründet fen, aber meine Einbilbungsfraft ift nun einmal mit biefem

Bedanken erfüllt, man laffe mir biefen unschulbigen Irrthum. Dieß ift etwas gang anderes, bas läßt fich einigermaßen boren; wir anbern muffen biefe Sonderbarkeit dulben; aber barf fie jemand bei fich felbst bulben? Ware es nicht beffer, feine unvernünftige Kurcht vor ben Richtstuhl feiner eigenen gefunden Vernunft zu bescheiben und fie jum Tobe ju verbammen? Der Brrthum felbft ift an fich unbebeutenb genug; aber bie Dacht, welche man einer so falschen Borftellung einraumt, halt eine icabliche Seelenanlage aufrecht. Wenn wir entbedten, bag irgend ein Organ unseres Körpers eine Krankheitsanlage hatte, bie wir zu überwältigen vermöchten, wurden wir dieß gewiß thun, aber ift benn nicht jebe abergläubische Einbilbung gleichermaßen eine Rrantheitsanlage unferes geistigen Wiffens: follen wir biefe nicht zu übermältigen ftreben?

Was hier von einem einzelnen Falle gesagt worden ift, läßt sich mit Leichtigkeit auch auf viele andere anwenden. Wir wollen uns nicht dabei aufhalten, solche durchzugehen; alles was sich von dem Einen mehr als von dem Andern sagen läßt, wird die Wirkung nur wenig vermehren. Die zerstreuten Ueberbleibsel des Aberglaubens,

werben nur allmählig ihre Dacht über bie Ginbilbungefraft vermoge bes Untersuchungegeistes verlieren, ben bie ftets wachsenbe Anwendung ber Raturmiffenschaft selbst über bie ausbreitet, welche fie fich nicht aneignen, sondern nur burch ihre vielfältige Anwendung im Menschenleben von ihr berührt werben. Doch laßt fich biefe Birfung berjenigen nicht vergleichen, welche bas rechte Studium ber Raturwiffenschaft felbft zur Folge bat. Sie entwidelt im Meniden eine gange innere Welt, welche ihm vorschwebt, nicht bloß als etwas Empfangenes und im Gebachtniß Aufbemahrtes; sondern als ein fich unaufhörlich erneuernbes Dafenn, in welchem man ein alles umfaffenbes Wirfen ber emigen lebendigen Bernunft erfennt. Sier ift bann fein Plat übrig für ben Aberglauben.

Vielleicht wird man mir einwendend hier hervorheben, daß einzelne Naturforscher nicht frei von Aberglauben gewesen sind. Es versteht sich, daß wir mit Recht jedes Beispiel abweisen können, welches ohne besonnene Rücksicht auf den Entwicklungsgang der Naturwissenschaft angeführt wird; obgleich nur eine Einheit, hat sie sich doch in verschiedene Zweige theilen mussen, welche nicht

alle mit gleicher Schnelligfeit fich entwideln fonnten. Es ift mahr, bag jebe biefer untergeordneten Biffenschaften schon in ihrem früheften Alter anfing bem Aberglauben entgegen zu wirken; boch lange Zeit hindurch konnte bieß nur in gewissen Richtungen mit gludlichem Erfolg geschehen, mabrend bie Naturwiffenschaft in andern fortfuhr mit bem Aberglauben verwachsen zu fenn. Die Aftronomie, berjenige Theil ber Naturmiffenschaft, welcher schon beim Austritt bes Menschengeschlechts aus bem Kinbesalter so manche abergläubische Vorstellung verscheuchte, vermochte fich bennoch in einer Reihe von Jahrhunderten von den Thorheiten der Sterndeute= . rei nicht loßzureißen, ja es ward ben Unhängern bieser Thorheit erft bann gang unmöglich, sich berselben ferner zu ergeben, als bas Zeitalter Newtons bie Gesetze ber Himmelsbewegung in einem folchen Zusammenhange bargestellt hatte, baß man nicht zugleich biefe faffen, und abergläubifche Vorstellungen in seine Himmelskenntniß einzuschieben vermochte. Das Beispiel ber Aftronomie wirb gur Rechtfertigung ahnlicher Einwurfe, in Bezug auf alle Theile ber Naturwiffenschaft, hinreichen. licher für unfere Meinung burfte es fenn, wenn

man Beispiele anführen fonnte von Mannern. welche fich große Kenntniffe in einem fehr entwidelten Theil ber Naturmiffenschaft erworben hatten, und von Aberglauben boch nicht frei maren. 3ch bin ungewiß ob fich folde Beifpiele nachweifen laffen, boch glaube ich es. Bielleicht ließe fich ihre Wirfung burch bie Bemerfung entfraften, baß es in ber menschlichen Ratur liegt, bann und wann gegen bie ftrenge Kolgerichtigfeit ber Bebanten gu fündigen; aber in ben meiften Källen, und vielleicht in allen, wird es fich finden, daß Riemand in bem Kache, in welchem er tiefe Einficht befitt, aberglaubifch fenn konne, vorausgesett, bag biefes Kach in ihm bis zu einem hohen Grade bes Bufammenhangs ausgebilbet ift. Dennoch fonnte es fich wohl zutragen, daß felbst ber, welcher in einem Fache eine ansehnliche Meisterschaft erreicht hat, dasselbe in einer so einseitigen Weise bearbeitet hatte, baß er fich nicht überzeugen konnte, bie gange Ratur gehorche überall eben fo ftrengen Befegen, 'als in jenem Bebiet, mit bem er junachft befannt ift. 3ch halte es bemnach für unmöglich, bag irgend Jemand im Befit unferes gegenwärtigen aftronomischen Wiffens ben minbeften Aberglauben hinfichtlich ber

Himmelsbewegungen zu nahren vermöchte, bagegen murbe ich es nicht als absolut unmöglich in Abrebe stellen, es aber sehr bezweiseln, wenn ich Jemand sagen hörte: ein tüchtiger Aftronom hege Aberglauben über Gegenstände, die seiner Wiffenschaft fremd waren. Doch sehle ich vielleicht darin, mit einer Einwendung mich einzulassen, wozu nur ein schwacher Anlaß vorhanden ist.

8.

Wirkung der Naturwiffenschaft gegen den Unglauben.

Wir haben die Naturwissenschaft auf ihrem Entwickelungsgange Anlaß zum Unglauben geben sehen. Insbesondere verweilten wir bei der Bestrachtung, daß die sich so häusig erneuernden Fälle, wo man Vorstellungsarten und Meinungen widerslegt sah, welche man mit den heiligsten Ueberzeusgungen des Menschen zu verknüpfen gewohnt war, diese oft erschüttern, ja selbst vernichten mußten. Es ist leicht einzusehen, daß die Naturwissenschaft dem Zweisel und der übermüthigen Verwerfung tieser Wahrheiten, die sie gegen ihre Absicht hervors

gerufen hat, selbst entgegenarbeitet; benn während sie unaushörlich sortsährt, die Kenntnisse zu reinigen und aufzuklären, wird sie manche falsche Einwensbung, deren Ursprung einer minder vollsommenen Kenntnis beizumessen ist, vernichten; während sie ihre eigenen Irrthümer widerlegt und berichtigt, übt sie den Untersuchungsgeist zur Unterscheidung des Wahren vom Falschen; indem sie und fühlen läst, wie leicht wir sehlen können, lehrt sie und ein wohlethätiges Mistrauen gegen unsere eigenen Urtheile.

Wenn es sich nur um jene gewissermaßen zufällige Begünstigung handelte, welche der Unsglaube, von der Naturwissenschaft erhielt, würde die Bertheidigung hier schon gegeben seyn, aber die Naturwissenschaft hat durch ein, ihrem eigenen Wesen angehöriges Streben, bei vielen einen gesfährlichen Gedanken erweckt, der einseitig versolgt, zur Gottesverleugnung führt. Indem sie nämlich zeigt, daß alle Wirkungen in der Natur nach Gessehen geschehen, und daß diese Gesehe, nothwendige, unveränderliche, ewige sind, hat sie Viele veranslaßt, sich diese alles durchdringende Nothwendigkeit als eine blinde Nothwendigkeit zu benken, welche gleichsam der Natur selbst angehörend, seder Vers

nunft vorausgehen, und also unabhängig von ihr seyn sollte. Diese Auffassungsweise seht als die Grundlage des ganzen Daseyns eine von Ewigkeit gewesene unbeseelte Materie mit gewissen nothwendigen Eigenschaften voraus; von ihrer ebenso nothwendigen Wirkungsweise sollte alles Dassenige was wir geistig nennen, hervorgebracht seyn, und selbst unser Denken sollte nur die Folge der Eigenschaften und Bewegungen körperlicher Theile seyn. Zeder fühlt das Trostlose in dieser Auffassungsweise und müßte die Naturwissenschaft sürchten, wenn sie uns nur zu einer solchen sührte.

Die am nächsten liegende Antwort hierauf ist die wohlbekannte Wahrheit, daß der größte Theil der Bearbeiter der Naturwissenschaft einem entsgesetzen Gedanken gehuldigt hat, indem diese in der Natur die bewunderungswürdigste Grundlage vernunftgemäßer Zwede nachwiesen, so daß man aus der weisen Einrichtung der Natur einen Beweis ihres Ursprungs von einer allmächtigen Vernunft zu entlehnen pflegt. Dieß würde schon hinreichen, wenn wir uns mit einer nur auf das Aeußere sich stübenden Vertheidigung begnügen wollten; aber nicht zu erwähnen, daß wir die Sache alsdann mit

ienem unbefriedigenden Befühl verließen, welches baburch erwedt wirb, baß zwei wichtige Gegenfate unverföhnt fteben bleiben, murden wir gugleich einen wichtigen Klagepunft unberührt laffen. Die Wiffenschaft führt in ihrem Fortschreiten immer jur vollständigeren Entbedung ber Raturgefete, und zeigt und bei jedem Fortichritt einen innigeren Zusammenhang berselben, so daß die Nothwendigkeit alles beffen was geschieht, mehr und mehr einleuchtend wird. Man fonnte bagegen wohl einwenden, baß bie Beisheit ber Einrichtungen ebenfalls immer vollfommener erfannt wirb; aber mit um so bringenberer Aufforberung bliebe bann ber unverfohnte Wiberftreit uns gegenüber fteben, mit aller baraus entspringender Unruhe, Zweifeln und Möglichfeiten bes Unglaubens. Wir wollen benn aus der Wiffenschaft die Bahrheiten hervorheben, welche bie Sache ju beleuchten vermögen!

Ohne Rudficht auf basjenige, worüber uns bie Biffenschaft in Beziehung auf die Zwede der Ratur und auf die Weisheit belehrt, welche sich in ihrer Erreichung jener Zwede offenbart, werden wir durch die Betrachtung der Naturgesete in ihrer ganzen Nothwendigkeit zu der Ueberzeugung geführt: die Natur

muffe eine Bernunfteinrichtung fenn. Die Biffenfchaft ftellt une namlich die Naturgefete ale Bernunftgefete bar, welche unsere in mannigfaltigen Ginschränfungen verstricte Vernunft wohl nicht ohne bie Sulfe ber Natur ausgefunden haben konnte, aber mit biefer Sulfe wirklich herausfindet. Das Ergebniß aller über bie Raturgesete angestellten Betrachtungen ift, baß sie alle insgesammt eine unenbliche Bernunfteinheit ausmachen. Die Rothwendigkeit hört nicht auf, aber fie zeigt fich als eine Bernunftnothwenbigfeit. Wollte man bagegen als Einwendung anführen, diese Bernunftnothwendigkeit felbst sen eine Naturnothwendigkeit und unfer ganges geiftiges Wefen ihr Bert, fo baß es icon beshalb mit ber Ratur übereinstimmen muffe, bann würden wir antworten können, daß bieß weber geleugnet werben fonne, noch folle, baß es aber feine Einwendung fen, weil bie Nothwendigfeit aufhöre, ein blindes Schidfal ju fenn, wenn fie als Vernunftnothwendigfeit erfannt wird, in bem Sinne bes Worts, bag es nicht blog Etwas bezeichnet, was von unferer Vernunft nothwendig angenommen werben muß, sonbern Etwas, welches berjenigen Vernunft gemäß und nothwendig ift, aus

der alle Naturgesetze entspringen. Diese Antwort aber wird noch nicht gang genügen, fo lange man fich bie Materie als Grunblage ber ganzen Natur benkt und nicht bloß als einen Theil ihres Wefens. Es gehört zu ben uralten, man fonnte fagen, uriprunglichen Vorurtheilen bes Menschengeschlechts. bas Einfache und Unveränderliche im Körperlichen als folches zu fuchen; gewiß, es bedurfte nur bes geringsten Nachbenkens, um zu feben, baß alle Körper vergänglich find; aber man nahm feine Buflucht zum Stoffe. Es ift mahr, bag biefer in allen unseren Erfahrungen fich als unvergänglich zeigt, aber, wohl zu bemerken, nicht die vielfältigen, ungleichartigen Stoffe, sonbern bas magbare raumerfüllende Etwas, welches allen Stoffen gemein ift, mit anbern Worten: bie Materie als bas Allgemeine in allen Körpern. Ein uraltes Spftem ließ bie Materie felbft aus unaussprechlich fleinen Körpern von ungleicher Größe und Korm, aber einer unbegrangten Barte, bestehen; biefe Borstellungsweise hat zwar häufigen Eingang in die Naturwiffenschaft gefunden, aber fie gehört ihr nicht an; wir haben burchaus feine Kenntniß bes Stoffs, außer burch seine Thatigfeit und burch bie

Raturgesete, vermoge welcher er wirft. Geht bie Untersuchung zu ben Eigenthümlichkeiten über, unter benen ber Stoff in jedem besondern Rorper wirft. fo ergibt es fich, bag biefe Eigenthumlichkeiten auf den Naturgeseten beruben, nach benen die Wirfungen geschehen. 3mar ftodt bie Untersuchung bei gewiffen Stoffen, welche fie vor ber Sand als einfache fteben laffen muß; aber bie Wiffenschaft gestattet feinen Zweifel, bag bieß nur vorläufig Bielleicht wird sie einst auf gewisse eigenthumliche Stoffe ftogen, welche mit Einsicht von ihr als Grundstoffe erfannt werben, aber felbit dann wird es nur durch die Gesete ihrer Thätigkeit möglich senn, dieselben dafür anzuerkennen. Kurz, ber Stoff ift fein für fich bestehenbes tobtes Senn, sondern eine Thätigkeitsäußerung burch die Alles burchbringenden Naturgesetze bestimmt und begrenzt. Das Grundthätige und bas Ordnende bes Dasenns find bemnach nicht zwei abgesonderte Dinge, sonbern ein lebendiges, unaufhörlich sowohl schaffenbes als ordnendes Vernunftganze, eine unendlich lebenbige Bernunft, Gott!1

^{&#}x27;, ' Man vergleiche zu biefem ganzen Abschnitt bas Gefprach "uber bas Geiftige im Korperlichen."

Aber ichließt benn all' biefe Rothwendigfeit ben Gebanken an 3med und Weisheit nicht aus? Reineswegs, wenn wir nur ben himmelweiten Unterschied festhalten zwischen ber unendlich vollfommenen Vernunft und berjenigen, welche bei enblichen Befen ftattfinden fann. Schon bei einer jeden Anwendung ber menschlichen Bernunft, es fen zu einer Maschine, einer Staatseinrichtung ober zu einem wiffenschaftlichen Werfe, wird man stets eine um so vollkommenere Uebereinstimmung aller Theile finden, je richtiger und reiner ber Grundgebanke mar. Zusammenstimmungen, welche nur ber folgerechten Unwendung bes Grundgebankens ihre Entstehung verbanken, treten uns oft entgegen, als ob verschiedene Unlagen zu ihrer Hervorbringung gemacht maren, obgleich es burch bie eigene harmonie ber Bernunft geschah; aber in ber Bernunft felbft, ber Bernunft ohne Beschränkung, ift jebe einzelne Aeußerung eine Folge bes eigenen Wesens ber Vernunft, und baber Mittel und Zwed zugleich. Beifpiele murben bieß nur unvollfommen beleuchten, aber gleichwohl nicht unfruchtbar fenn, wenn man fich ihren Behalt recht aneignete und anwenbete. 218 Gebantenexperiment stelle man fich vor, daß Alles, mas wir von ber Rugel wiffen, noch unbefannt mare, und bag ein Künftler eine Korm zu erfinden trachtete. welche von allen Seiten benfelben Anblid gemähren. im Gleichgewicht fich befinden follte, wenn man fie duch auf eine horizontale Kläche legte, eine Oberfläche haben mußte, welche einen größeren Raum einschlöße, als irgend eine andere von gleider Größe; welches unfägliche Sin- und Serbenten wurde bagu nicht erforberlich fenn. Wer bagegen von bem Grundgebanken biefer Form ausgeht, von bem eines Raumes, beffen Oberfläche überall von einem Mittelpunkte gleich weit entfernt ift, wirb burch bie nothwenbige Entwidelung bes Gebankens alle diese und weit mehr schöne und merkwürdige Gigenschaften finden, welche ein bloges Streben nach bem 3med entweber gar nicht ober nur auf vielen Umwegen finden fonnte. Wenden wir uns nun jur Ratur felbft; heben wir uns aus ber Ibee bes Weltalls nur jene Vorforge hervor, von welder in ber unendlichen Mannigfaltigfeit bes felbftftanbigen Seyns und Lebens ein Begenftanb bem andern nicht im Wege seyn barf, wie sollte man einen weiseren Plan baju fich benten tonnen, als

ben einer Bertheilung ber ganzen Daffe ber Welt in zahllose bewohnbare Kugeln, beren jebe ihre eigenen Tages und Jahreszeiten, jebe ihre eigenthumliche Barme, ihre besondere Dichtigfeit u. f. w. hat. Wie follte fich ferner etwas weiferes gebenten laffen, ale bie Einrichtung, nach welcher eine große Anzahl folder Rugeln von einer Sonne aus mit Licht und Barme verfeben wirb, beren Tageszeiten burch Umbrehung einer jeben um ihre eigene Are, beren Jahreszeiten burch Bahnumläufe um ihre Sonne bestimmt werben? Aber alle biefe und jahllose andere bamit verbundenen 3mede folgen mit Nothwendigkeit aus ben Gefegen, wonach bie Theile ber Materie, wornach Anziehung und Bewegung fich richten. In ber enblichen Betrachtung feben wir 3med und Mittel geschieben, im Wirklichen und Gangen find fie Eins. Wenben wir uns nun au unserer eigenen Beltfugel, fo feben wir uns wohlthätigften Einrichtungen, als ben Bechsel ber Tages- und Jahredzeiten, aus Alles umfaffenden nothwendigen Befegen hervorgeben. Wenn wir einerseits bie wohlthätigen Folgen ber Bewegung, welche bas Meer burch Cbbe und Kluth erhalt, hervorheben, bann muffen wir andererseits

erkennen, daß sie aus denselben allgemeinen Gesehen nothwendig entspringen. Preisen wir die Abwechsselung und Ausgleichung der Wärme, welche in den verschiedenen Erdgegenden durch die mannigsfaltigen Windströmungen hervorgebracht wird, so sinden wir wiederum, daß sie Ersolge jener allsgemeinen Gesehe in Berbindung mit der ausdehsnenden Kraft der Wärme sind. Lassen wir nun den Gedanken sich von diesen Beispielen dis zu seinem ganzen unendlichen Umfange erweitern, so sehen wir, daß die Ueberzeugung von einem Reiche der Zwecke in der Natur die Nothwendigkeit nicht ausschließt, und wiederum die Nothwendigkeit nicht die Zwecke, daß aber Mittel und Zweck in der Bernunst sich umarmen, wie der Dichter sagt.

So schließt benn bie wahre Naturwissenschaft sowohl ben Unglauben als ben Aberglauben aus.



Das ganze Dasenn ein Vernunftreich.



Die Wesenheit des Erkenntnisvermögens im ganzen Weltall.

Dieses erfte Kapitel bilbet ben Inhalt eines Bortrages, ben ich in ber Bersammlung ber Naturforscher zu Kiel im Jahre 1846 hielt, und welchen ich balb nachher in beutscher Sprace bem Berichte über die Jusammenkunfte ber Bersammlung beigab. Obgleich besthalb biese Abhandlung zuerft in beutscher Sprace öffentlich bekannt wurde, war sie bennoch ursprünglich danisch und in dieser Vorm hatte ich sie auch schon mundlich mehr ober minder vollständig banischen Juhörern vorgetragen, namentlich 1845 in einer Bersammlung ber Gesellschaft für Ausbreitung ber Naturiehre. Das hier Mitgetheilte ist inbeg kein bloßes Webergeben bes oben erwähnten Berichtes, sondern es sind ihm viele Verbesserungen und Erweiterungen hinzugefügt worden. Die barauf folgenden Kapitel sind in neuester Zeit geschrieben.

Der Gegenstand, für welchen ich mir Ihre Aufmerksamkeit erbitte, nämlich eine Untersuchung über die Wesenseinheit des Erkenntnisvermögens in dem ganzen Weltall, scheint bei dem ersten Unblick durchaus nicht in die Naturwissenschaft zu gehören; doch zeigt uns eine nähere Erwägung, daß er dieser Wissenschaft nicht fremd seyn durse.

Die Natur ift nicht etwas bloß Körverliches. nie wird von Beist burchbrungen und beherrscht, wie es icon aus ihrer unendlichen Befehmäßigfeit bervorgeht. Unser Körper ift offenbar einer ber Begenstände der Raturwiffenschaft; aber er enthält alle Organe unferer Erfenntniß. lleber die Dr= gane unserer Sinne, hat uns die Naturforschung icon vielfältig belehrt, und schreitet auf biesem Wege immer weiter fort; aber fie bleibt babei nicht ftehen, sondern fie bringt in ben Bau und in die Berrichtungen bes Rervenspftems ein, und hat zur Aufgabe auch ben Zusammenhang ber Organe mit bem Seelenvermogen zu untersuchen; eine Aufgabe ju beren Lofung fie bisher nur wenig beigetragen, aber boch wichtige Winke gegeben hat, und in Beziehung zu welcher fie ihre Bestrebungen immer fortsest. Man wird bie Bebeutung hievon für unsere ganze Untersuchung fühlen, wenn man sich recht vor Augen stellt, wie Fehler in Menschen Erfenntnisorganen Verwirrung in seiner Weltauffaffung, ja oft felbft in allen feinen Borftellungen von göttlichen und menschlichen Dingen mit fich führen.

Indem nun die Naturwiffenschaft barthut, baß

bie Gefete, nach welchen unsere Erbe und Alles was auf ihr lebt, sich richtet, auch für andere Weltkörper gelten, brängen sich ihr Fragen über bie Bewohner bes gangen Weltalls auf. Viele Gelehrte wiesen biese Fragen mit Hohn ab, weil ihre Beantwortung nicht mit mathematischer Bewißheit zu geben ift; wenn wir aber bebenten, wie unficher bie ersten Schritte in jeber Wiffenschaft find, und bag wir nie ju ben vollfommeneren gelangen würden, wenn wir ihre ersten Unfange verschmähen wollten, fo scheint es mir für bie Wiffenschaft nüplich, unsere Kräfte hierin zu versuchen, indem wir uns in unsern Untersuchungen nur fo nahe als möglich an bas schon Erwiesene halten, und bas 3weifelhafte vom Gewissen unterscheiben.

Es könnte ben Anschein haben, daß diese Unstersuchung in das Gebiet der Metaphpit sich versteigen wolle, aber das Folgende wird zeigen, daß sie sich innerhalb der Grenzen der Naturwissenschaft hält und es nicht versucht, den Urgrund aller Erfenntniß zu finden. Der Philosoph möge diese Untersuchung in demselben Lichte betrachten, als die Forschungen der Physiologen über die Sinness

ben Gegenstand in einem mehr entwickelten Bortrage ber Anschauung naber zu führen.

Ich werbe meine Gedanken in Beispielen darlegen, diese aber so wählen, daß man aus dem Besondern sich leicht das Allgemeine wird ableiten können. Wir wollen unsere Ausmerksamkeit zuerst auf die Lehre von der Bewegung hinwenden und uns überzeugen, daß deren Hauptgesetze solche sind, wie unser Erkenntnisvermögen sie, in so fern es sich selbst recht versteht, fordern muß, andererseits, daß diese Gesetze ohne unser Zuthun von der Natur, befolgt werden.

Wir wissen alle, daß die gerade Linie die einsfachste ist; wir sehen dieß schon, wenn wir die geistige Handlungsweise betrachten, vermöge welcher wir entweder außer und, oder in der innern Ansschauung, eine gerade Linie ziehen, denn wir führen dieses mit stetig unverändertem Gedanken aus. Die Mathematik entwickelt und beweist dieses näher. Bedenken wir nun serner, daß ein einssacher Antried eine einsache Bewegung hervorsbringen müsse, so würde das erste Geseh, welches wir der Bewegung vorschreiben wollen, das seyn: daß ein jeder einsache Antried eine geradlinige

Bewegung hervorbringen muffe, und fiebe, bie Natur hat bieß Geset stets befolgt, unendlich lange zuvor. ehe ber Mensch baffelbe einfah. Daß bas Willenlose sich nicht felbst zu einer Beränderung zu bestimmen vermöge, und bag baber feine Bemeauna weber geschwinder, noch langsamer werben ober ihre Richtung verändern könne, ohne neu bingutommenbe Einwirfungen; mit anbern Worten, baß jebe einfache Bewegung mit gleichförmiger Gefdwindigfeit und unveranderter Richtung geschehen muffe, ift auch eine so burch fich felbst flare Vernunftnothwendigfeit, baß man taum glauben sollte, es habe fich bie rechte Einsicht in biese Sache erft feit ben letten Jahrhunberten entwidelt. Aus biefem Gefete aber folgt weiter, baß eine jebe stetig wirkenbe Kraft in jedem Augenblick einen neuen Antrieb jur Bewegung, ebenfo groß als im erften Augenblid mitgetheilten, hingufüge, und daß so die hervorgebrachte Geschwindigfeit gleichförmig machsen, bie zu jeber Zeit erlangte Geschwindigkeit sich ber seit bem ersten Augenblick verfloffenen Zeit gleich verhalten muffe. Die mathematische Betrachtung biefer einfachen Wahrheit führte zur Entbedung mehrerer Befete, welche

man nie zuvor in der Erfahrung entdeckt hatte, bie aber nunmehr, nachdem man sie suchen gelernt hatte, leicht darin gefunden wurden.

Durch die Anwendung der vorhergehenden Wahrheiten gelangte man auch zu der Einsicht, daß eine jede frummlinigte Bewegung das Resultat zusammenwirkender Kräste ist und nie einsach seyn könne. Daß alle von einem Punkte ausgehenden Thätigkeiten sich auf Flächen verbreiten, welche sich wie die Quadrate der Entsernungen verhalten, die Krast also in jedem Punkte zu diesen Quadraten im umgekehrten Verhältniß stehen müsse, ist eine sehr einsache, aber gleichwohl erst spät erskannte Forderung der Vernunst.

Wenn wir es auch nicht als befriedigend bargethan annehmen wollen, daß die allgemeine Anziehung ein Bernunftgebot sey, so ist dieselbe bennoch eine Thatsache, beren unumstößliche Wahrheit
von der Bernunst anerkannt werden mußte und
biese Wahrheit hat durch das Wirkungsgesetz der
umgekehrten Duadrate der Entsernungen eine unermeßlich große Anwendung erhalten. Durch die
weitere Benutung aller hier angedeuteten Kenntnisse wurden die Gesetz der Centralbewegung

gefunden und in Bezug auf diejenigen Centralbewegungen, bei benen die allgemeine Anziehung die Körper gegen den Mittelpunkt treibt, wurde es
bewiesen, daß die beschriebenen Bahnen Kegelschnitte sehn muffen, und daß eine solche mittelst
ber Erfahrung gefundene Bahnsigur nur durch eine Kraft hervorgebracht werden könne, welche jenem Geset folgt. Aus allen diesen Untersuchungen ergab sich denn, daß die Bewegungen der Weltkörper
nach denselben Gesetzen erfolgen, wornach die geworfenen Körper hier auf unserer Erde bewegt werden.

Die Entwickelung ber Beweise von allem biesem werden Sie hier nicht von mir erwarten. Ein solches Unternehmen wurde nicht nur eine ganze Reihe von Borträgen ersorbern, sondern auch übersstüffig seyn, da jeder Sachtundige weiß, daß die hier in so großer Kürze angedeuteten Wahrheiten durch die fast drei Jahrhunderte sortgesetzten Anstrengungen tieser Denker errungen sind. Ich kann auch die große wissenschaftliche Thatsache als allgemein anerkannt betrachten, daß jene Gesetz, welche das Denken, befruchtet von der Ersahrung auffand, für alle Bewegungen der Weltkörper wirtslich gelten.

Bersuchen wir nun, bieses für unsern 3med anzuwenden und zu zeigen, daß die allgemeine Gültigkeit der durch die Bernunft erkannten Gesetze uns zu der Annahme nöthigt, daß auch das Erskenntnißvermögen durch das ganze Weltall von gleicher Wesenheit sey.

Um nicht im Streben nach bem Allgemeinen bie Klarheit ber Anschauung zu verlieren, wollen wir unsere Aufmerksamfeit junachft auf einen bestimmten fremben Weltförper hinmenben und es wird fich balb zeigen, baß fich die hier wahrnehm= baren einzelnen Buge mit Leichtigfeit unter ein allgemein Erfanntes jusammenfaffen laffen. wollen bas Gebankenerperiment machen, uns auf ben Planeten Jupiter bin zu verseten. Wir werben bort Abwechslungen ber Tage und Nachte bemerfen, werben verschiebene Jahreszeiten erleben wie auf unferm Erbball, nur mit anbern Zeitlangen und mit andern Größenverhaltniffen. Alle biefe Abwechslungen entstehen bort wie hier aus ber Achsen= brehung bes Weltförpers und aus feiner Bahnbewegung um bie Sonne; beibe Bewegungen aber werben bort nach benfelben einfachen Befegen hervorge= bracht, welche wir auf ber Erbe entbedt und auf

bas Weltall angewandt haben. Gleicherweise merben wir bort Monde feben, die fich nach eben ben Befeten bewegen als ber unfrige, und fo werben wir bort alle jene Erscheinungen unter tenfelben Berftanbesbegriffen jufammenfaffen konnen, unter benen wir fie bier umfaffen. Segen wir nun an unfre Stelle ein anberes, von une übrigens auch noch so verschiebenes Wesen, welches nur barin mit und übereinstimmt, bag es bie Natur mit Bewußtsenn auffaßt. Ein folches Befen murbe vielleicht bie Einbrude, welche bie Naturerscheinungen auf uns machten, in anderer Form und Weise empfangen; infofern es aber bie Befesmäßigkeit berfelben einfähe, mußte auch fein Erkenntnißvermögen mit ben Naturgefegen übereinstimmen und mithin auch mit unserem Dentvermögen. **Wäre** fein Erkennen mit ben Naturgesegen nicht in Uebereinstimmung, bann mare es fein vernünftiges, wahres, fonbern ein unvernünftiges, falfches; eine Borftellung, bie fich mit bem Begriff bes Ertennens eben fo wenig verträgt, als ber bes Sebens mit bem ber Blindheit und bie wir beghalb ichon auf ben erften Blid verwerfen muffen, spater aber noch vollständiger wiberlegen werben. Wollte man

Die Sache umfehren und ben 3meifel ermeden. als ob wir die Dinge vielleicht falfch auffaßten, bie Bewohner anderer Planeten aber richtig ober ebenfalls, und nur in anderer Beise falich, fo antworten wir, baß bie prophetische Ratur unferer himmelsmechanif uns ein festes Bertrauen ju ihr gibt, inbem fie und lehrt, die mannigfaltigften Simmelsbegebenheiten mit ber größten Bestimmtheit und Sicherheit vorauszusagen. Außer ben vielen Voraussaungen ber Connen = und Mond. finfterniffe und ber Orte, welche bie Blaneten ju festbestimmten Zeiten einnehmen - Boraussagungen, von welchen eine jebe Staunen erregen murbe, wenn wir ihrer nicht so gewohnt waren - will ich nur baran erinnern, baß man nach vierjähri= gen Beobachtungen bes von William Berichel 1781 entbedten Uranus berechnete, bag berfelbe etwa 84 Jahre zu seinem Umlaufe brauche, und baß Bauß, mas noch weit mehr ift, aus ben Beobachtungen weniger Tage bie Bahn ber Ceres richtig berechnete und burch seine Boraussagungen bewirfte, bag man biefelbe auffanb; bag le Berrier aus ben scheinbaren Unordnungen in ber Bemegung bes Uranus bie Bahn eines unbefannten

Planeten berechnete und beffen Ort an einem bestimmten Tag zutreffend festsette. Jeder Sachtunsbige weiß, daß ich hier nur einige wenige der Triumphe der Aftronomen angeführt habe, um die Ausmerksamkeit zu erwecken. Die Zahl ihrer genau bestimmten und eintreffenden Boraussagungen ist unübersehbar. Sie muffen aus unbestreitbaren Grundwahrheiten entspringen und eine diesen wisderstreitende Ansicht könnte nicht mit den Ratursbegebenheiten stimmen, mußte demnach unwahr seyn.

Benden wir abermals unsere Gedanken auf die Bewohner des Jupiter; wir sehen nun ein, daß sie den Gang der Sonne, der Monde und der Sterne, kurz den Gang der ganzen Beltenuhr nach keinen andern Gesehen berechnen können, als nach den von uns erkannten, daß sie mithin jenen Gang auch auf keine Beise begreisen können, die mit der unsrigen in Biderspruch stände. Dieselben Naturgesehe, welche sie durch ihre Himmelsbeobachtungen entdecken, muffen sie in ihrer nächsten Umgebung an der Oberstäche ihres Planeten wiedersinden. Aus der Uedereinstimmung der wirklichen Bewegungen der Jupitersmonde mit den
aus den Naturgesehen voraus berechneten solgt mit

mathematischer Strenge, bag biefelben Befete ber Schwere für jenen Blaneten wie für ben unfrigen gelten; wie g. B. alle Körver hier in einem luftleeren Raum mit gleicher Beschwindigfeit fallen, fo muß es auch bort geschehen, nur nach einem anbern Raummaße. Mit berfelben Nothwenbigfeit folgt, baß die Wurfbewegung bort wie hier frumme " Linien beschreiben muß, in benen biefelben Befete fich offenbaren; ebenso gewiß ift es, bag bie Besete ber Rreisbewegung bort und hier biefelben fenn muffen. 3mar fonnen wir nicht alle biefe Schluffe mit beobachteten Thatsachen belegen, wie wir bieß in Beziehung auf die Bewegungen ber Beltforper ju thun vermögen; aber es ift bieß auch nicht erforberlich, ba sie nothwendige Folgen ber schon geficherten Bahrheiten finb. Doch fonnen wir jum Ueberfluß auf eine burch die Erfahrung gege= bene Beglaubigung binmeifen. Wir finden bie Figur bes Jupiter gang nach benfelben Befegen gebilbet wie bie Figur unserer Erbe; von letterer wissen wir, daß sie sich zwar ber Form ber Rugel nähert, bennoch aber in ber Art bavon abweicht, baß sie gegen ben Aequator bin etwas umfang= reicher ift; wir wiffen, baß biefe Abweichung

baburch entsteht, baß alle Theile ber Erbe vermöge ihrer Achsendrehung in Kreisen herumgeführt merben, in benen die Schwungfraft ber Theile fich gleich ben Entfernungen von ber Achse verhält. Indem wir ben Umfreis, also auch ben Durchmeffer ber Erbe, und die Zeit ihrer Achsendrehung fennen, berechnen wir die Weite bes Weges, in melder bie Schwungfraft mabrent einer Sefunde jeben biefer Theile vom Mittelpunft megführen murbe, und finden, daß biefe Broße am Aequator 1/200 von jener Bewegung ift, welche ber Bug ber Schwere gegen ben Mittelpunkt ihnen mitzutheilen ftrebt. murbe unfere Grenzen überschreiten, alle bie fernern Betrachtungen bier aufzuführen, burch welche bie Bestalt ber Erbe bestimmt worden ift; es ift uns genug, baß alle Sachfundigen über bas Befentliche aller hierher gehörigen Berechnungen einig find, und daß biefe ebenfalls burch bie angeftell= ten Meffungen in allem Besentlichen bestätigt wer-Dieselben Berechnungen laffen fich nun auch auf die andern Blaneten und namentlich auf ben Jupiter anwenden; biefer hat einen weit größern Durchmeffer, eine schnellere Umbrehung und die Schwere an feiner Oberflache übertrifft bie auf

unserer Erbe; aus biesem allen berechnen wir seine Abweichung von der Augelgestalt und sinden, daß diese Abweichung weit größer senn musse als die der Erde. Gerade so aber wie die Berechnung es ergab, wird die Gestalt des Jupiter durch die astronomischen Messungen seiner Achse und des Diameters seines Aequators wirklich gesunden. Aus den Untersuchungen über unsern Erdsörper hat es sich ergeben, daß seine Dichtigkeit gegen den Mitztelpunkt hin zunehmen musse; die Berechnungen lehren, daß dasselbe auch vom Jupiter gelte. Wir sehen aus diesem allen, daß die bei uns bestehenzden Naturgesetze, gleichsam vor unsern Augen, an der Obersläche und in der Masse des Jupiter sich ebenfalls geltend machen.

Die Bewohner jenes Weltforpers sinden also dieselbe Anwendung ihres Erkenntnisvermögens sowohl in ihrer nächsten Umgebung als an ihrem Hall ist. Diese Aehnlichkeit schließt aber keines-wegs große Verschiedenheiten aus; so können wir 3. B. berechnen, daß die Schwere an der Oberstäche des Jupiter 2½ mal so groß ist als auf unserer Erde; daß die Fallgeschwindigkeit an

verschiedenen Bunkten beffelben größere Ungleichscheiten barbietet als bei und; baß bie Dichtigkeit jenes Weltkörpers weit geringer ift, als bie bes Erdsballs. Alle folche Verschiedenheiten aber find nach benfelben Gesehen hervorgebracht worden.

Soll ber Bewohner bes Jupiter alle biese Berbaltniffe, welche ihm bie Natur zeigt, faffen, fo muß er ja ihre Gesete fennen! Er fann vielleicht eine weit flarere, lebenbigere, umfaffenbere Ginficht barin haben, als wir, ober auch im Gegentheil eine schwächere; aber in so weit er fie fennt, muß fein Erfenntnigvermögen bem mahren Befen nach baffelbe wie bas unfrige fenn. Für fein Denten muß auch die einfache Bewegung geradlinigt, und eine frummlinigte bagegen burch mehr als eine Kraft hervorgebracht worden fenn; für ihn muß diefelbe mathematische Reihe bie gleichförmig beschleunigte Geschwindigfeit wie für uns barftellen; für ihn muß. baffelbe Berhältniß zwischen Absciffen und Orbinaten stattfinden als für uns in allen frummen Linien. a. B. in ber Ellipse, welche bie Grundform ber Blanetenbewegung ift, in ber Parabole, welche ichrag geworfene Korper beschreiben u. f. m. Aber von ber Auffaffung biefer Berhaltniffe find wir uns ja

bewußt, daß ihnen eine Vernunfthanblung in Berbinbung mit Unschauung gur Grundlage bient. Beschieht bieselbe Auffaffung burch anbere Wefen, jo nehmen fie ja ebenfalls Vernunfthanblungen vor, und ba fie finnliche Wefen find, muffen biefelben bei ihnen wie bei uns eine finnliche Brundlage nicht nur von außerer, sondern auch von innerer Sinnenthätigkeit haben; turz jebe Auffasfung der Naturgesetze ift eine Vernunfthandlung mit finnlicher Grundlage. Sie werben im Folgen= ben Beispiele genug finden, vermittelft welcher Sie fich biefes noch mehr verbeutlichen fonnen; ich will hier nur noch einige Augenblice bei ben Ungleichheiten verweilen, welche fich mit biefen Gleichheiten vereinigen laffen. 3ch weiß, man wird geneigt fenn, mir bie Möglichkeit folder Ungleichheiten jum Vorwurf ju machen, baber werbe ich hier schon ben Bebenklichkeiten begegnen, spater aber bie Sache ausführlicher behandeln. Dic Gleichheit, welche ich hier in die mathematische Auffaffung gefest habe, wurde in ihrem Befen nicht aufgehoben fenn, wenn unser Jupiterbewohner auch einen Bahlenfinn hatte, welcher ben unfrigen um fo viel übertrafe, baß er eine Rechnung

mit zehn Zahlen eben so leicht zu fassen und auszuführen vermöchte, als wir eine mit nur zwei Zahlen; wenn er mittelst Eines Gedankenblick das Wesen einer für uns nur mit größter Schwierigsteit begreislichen Reihe sogleich einsähe, oder mit einem ähnlichen Gedankenblick alle Verhältnisse in einem Kegelschnitte, etwa wie wir die Gleichheit aller Radien eines Zirkels, erfaßte; die Gedankensverhältnisse blieben doch dieselben. Sie werden leicht sehen, daß sich dieses Alles auch auf ein Denken übertragen läßt, das nicht mathematisch ist.

Alles, was von bem Planeten Jupiter gesagt worden, läßt sich im Ganzen genommen auch auf bie übrigen Planeten anwenden; obgleich die Darsstellung in Betreff einiger weniger vollständig, bei andern verwickelter wird.

Unfere Betrachtungen hielten sich bisher innershalb ber Grenzen bes Sonnensustems; wir muffen unsern Blid noch weiter ausbehnen. Unsere Untersuchungen haben gelehrt, baß bie hier erwähnten Gesete auch über bieses Sustem hinaus reichen, und bie Boraussetung ihrer Allgemeinheit bestätigt sich immer mehr; wenn aber im ganzen Beltall gleiche Naturgesetse Gegenstand bes Erkenntnisvermögens

selbstbewußter Wesen sind, so folgt daraus noths wendig, daß dieses Bermögen, seinem Wesen nach, überall dasselbe seyn muß.

Bahlen wir ein anderes, nicht weniger allgemeines und eingreifendes Beispiel: bie Wirfungen und Gefete bes Lichts. Ratur und Erfennen find auch hier in ber vollfommensten Uebereinstimmung; bald fagt une bas von ber Erfahrung befruchtete Denken bie Erscheinungen, welche wir zu erwarten haben, voraus, balb lost es bie unvorherge= sehenen in Bernunfterkenntniß auf. In ber fichtbarmachenden Wirfung bes Lichts treffen wir bie gerade Linie wieber. Was bie Erfahrung uns lehrt über bie Beleuchtung in verschiebenen Entfernungen, bie Größe und Form ber Schatten, über bie Wirfung ber Spiegelung, laßt fich alles aus ben anerkannten Bernunftgefegen herleiten, ift alles vernunftnothwendig. Bon ber Brechung bes Lichts, von beffen Auflösung in Farben, von feiner Bolarisation, Interferenz u. s. w. gilt baffelbe, wenn man nur barüber hinwegsieht, baß hier einige Dunkelheiten noch zu zerftreuen finb, welche uns jeboch nicht hindern, ben mefentlichen Bernunft= jufammenhang ber Befete mit Sicherheit ju erfennen.

Bir überzeugen uns leicht, bag bie Gefege bes Lichts, wie bie ber Bewegung und ber Anziehung, für bas ganze Beltall gelten. Das Licht, welches von ber Sonne, ben Planeten, ben Firfternen ju uns fommt, ift von berfelben Ratur wie bas auf unserm Erbball hervorgebrachte; es wird in unsern Fernröhren und Spiegelteleskopen auf gleiche Weise gebrochen, jurudgeworfen, ju Bilbern gefammelt, wie bas Licht von ben irbischen Begenständen. Es liegt in biefen zahllosen Erfahrungen schon ein großer Theil von dem, was hier bewiesen werden foll, wie jeber, ber bie Theorie unferer optifchen Werfzeuge fennt, flar einsehen wirb. Erperimente über bas Licht zeigen baffelbe unter andern Formen. Wir bringen burch irbisches Licht biefelben demischen Wirfungen hervor, wie burch bas Licht ber Sonne und ber übrigen Himmelskörper; wir entwickeln baraus bie Farben nach benfelben Gefegen, und ftellen fo auf eine mehr augenscheinliche Beise jene Gleichheit bar, welche uns icon bie optischen Berfzeuge lehrten. polarifiren alles Licht, es fen nun irbisches ober ein von ben Simmelsförpern fommenbes, auf biefelbe Beife. Aus der Aftronomie holen wir noch bie große, aus der Aberration dargethane Thatsfache nach, daß das aus allen Theilen des Weltsalls uns zukommende Licht gleiche Geschwindigkeit hat. — Fügen wir noch hinzu, daß die Lichterscheinungen, die wir an den mit Monden verssehenen Planeten beobachten, z. B. die Schatten, welche die Wonde auf den Hauptplaneten wersen, oder dieser auf seine Monde, durchaus so erfolgen, wie sie nach den uns bekannten Naturgesetzen ersfolgen müssen.

Es geht also sowohl aus allen Berhältniffen bes Lichts, wie aus jenen ber Bewegung hervor, baß in bem ganzen unermeßlichen Gebiet bes Belts alls feine Grenze sich finde, jenseits welcher bie Geseige ungultig wurden, welche unser Geist forbert.

Es bietet sich hier eine gute Gelegenheit bar, einige Beispiele von ben großen Berschiebensheiten zu geben, bie neben ber Wesenseinheit bestehen können. Wir kennen bereits bei ben Thieren unseres Erbballs eine große Verschiebensheit in ber Einrichtung bes Auges; wie verschieben ist biese bei bem Saugethier, bem Fisch, bem Insekt! — Um wie vielmehr verschieben von ben Sehorganen auf unserer Erbe muffen nicht bie auf

anbern Weltförpern seyn! — Dagegen ist es kaum wahrscheinlich, daß es irgendwo erkennende Wesen geben sollte, denen das Licht keine Kunde von den entsernten Gegenständen brächte.

Aus ber Theorie bes Lichts fonnen wir lernen. baß fehr große Verschiebenheiten bes Befichts= finnes möglich finb. Sie zeigt uns nämlich, baß bas Licht burch Schwingungen tes Aethers bervorgebracht wird. Wir empfangen nur recht entschiedene Lichteinbrücke durch folche Aetherwellen, beren Breite zwischen 300 und 175 Millionentheis len einer Linie liegen, und nur noch wenigen Ginbrud von folchen, die etwas barüber ober barunter fallen. Die für unfere Besichtsempfindung gar ju langfamen - b. i. bie von größerer Wellenbreite bringen bei uns Wärmegefühl hervor; bie schnellern geben sich burch gewisse chemische Wirfungen fund. Es mag aber Lichtorgane geben, welche nur jene langsamern Schwingungen empfinben, ober nur biefe schnellern, ober auch alle bie von uns empfundenen jugleich mit mehrern ber andern. Es ift biefe Möglichkeit feine bloß abstrakte, sonbern eine in ber Natur ber Dinge vollfommen gegrunbete; benn wir miffen, baß jene auf bas Besicht nicht wirkenben Strahlen nach benselben Gesetzen gebrochen und zurückgeworfen werden wie die sicht bar machenben, und daß sie baher Bilber hervorbringen können. Diesenigen Strahlen, welche sich durch chemische Wirkungen auszeichnen, geben uns, wie bekannt, sehr schöne Abbildungen der Dinge.

Da bie Farbeneinbrude burch Aetherschwingungen von ungleicher Gefchwindigfeit in uns hervorgebracht werden, so wird auch die Karbenwelt sich für andere Befen auf andere Beise barftellen; boch wird, biefer Unahnlichkeit ungeachtet, eine wichtige Uebereinstimmung barin ftattfinben, baß bie ungleichen Geschwindigfeiten ber Schwingungen eben so viele ungleiche Einbrude innerhalb berjenigen Grengen, welche ber innern Bollfommenheit bes Sinnes gefest find, hervorbringen. Kähigkeit Karben mahrzunehmen, kann bagegen bei andern Beschöpfen einen größern Umfang haben, Unter ben Karben, welche burch als bei uns. unfern Lichtsinn empfunden werden, wird bie rothe burch bie langsamften Bitterungen bes Aethers erzeugt, bie violette burch bie schnellften; aber biefe erreichen, wie schon gesagt, noch nicht die boppelte Schnelligfeit jener. Das außerfte Geschwindigfeitsverhältniß ber Farbenzitterungen liegt also bei uns, selbst für bas empfindlichste Auge, zwischen 1 und 2. Wir sind hinsichtlich der Farben in bemselben Falle, wie ein Mensch in Bezug auf die Töne sehn würde, wenn der Umfang seines Tonssinnes nur eine Octave betrüge. Ein Geschöpf, bessen Sinn eben so viele Octaven des Lichts umsfaßte, als wir für die Tone haben, würde zahllose Kenntnisse und Gesühle besitzen, die uns abgehen.

Auch die ungleiche Empfänglichkeit für Licht von ungleicher Stärke muß die größten Berschiesbenheiten hervordringen. Wir wollen unsere Gesbanken abermals zu dem Jupiter hinwenden. Diesser Weltförper erhält fünfundzwanzigmal so wenig Licht auf jedem Quadratzoll als der unsrige. Die Beleuchtung der Gegenstände kann vielleicht durch eine trübere Atmosphäre noch verringert werden. Es ist daher höchst wahrscheinlich, daß seine Beswohner ein seineres Lichtgefühl als wir haben, um die sie umgebenden Gegenstände zu erkennen. Aber diese höhere Empfänglichkeit bringen sie auch zur Beschauung des Himmels mit. Insosern ihre Atmosphäre nicht eine viel geringere Durchsichtigskeit hat, als die unsrige, wird sich ihnen also der

Sternenhimmel viel reicher und glanzvoller zeigen; auch werben fie mehr von biefer Beobachtung lernen, mithin weit leichter umfaffende Renntniffe bes Beltalls fich erwerben. Wegen ber mehr als boppelt fo fcnellen Umbrehung ihres Beltforvers empfangen fie ben Einbrud ber scheinbaren Umbrehung bes himmels in ichnellerer Aufeinanderfolge, welches auch auf ben Einbruck felber von Ginfluß fenn wird; ja man fann felbst vermuthen, ber schnelle Wechsel zwischen Tag und Racht werbe mit einer entsprechenden schnellen Abwechslung amischen Thatigfeit und Ruhe, und biefe wiederum mit einem geschwinderen und lebendigern Empfangen, sowie mit einem ichnellern Berichwinden ber Ginbrude verbunden senn. Hierzu kommt noch, daß ber Jupiterbewohner vermöge bes größern Durchschnitts ber Bahn seines Weltförpers vom Weltgebaube auch mehr feben, und mit größerer Leichtigfeit bie Meffungen, welche jur Bestimmung ber Entfernungen ber Firsterne nothig find, ju machen im Stande fenn mirb.

Es versteht sich, baß ich hier bloß mögliche, unter gewissen Bedingungen nothwendige ober wahrscheinliche Berhältnisse aufgestellt habe; es ist offenbar, daß auch andere Bedingungen stattsinden können, 3. B. eine größere oder geringere Vollstommenheit der Theile, welche bei jenen Bewohsnern unserm Nervensystem entsprechen mögen. Der Zwed war hier allein zu zeigen, wie neben der Wesenseinheit die vielfältigsten Berschiedenheiten bestehen können.

Ueber die Schallempfindungen werde ich mich nun sehr turz fassen. Alle Schwingungen von einer gewissen Schnelligkeit in Körpern von hinreichensber Dichtigkeit bringen Wirkungen auf unser Geshörorgan hervor, doch sind bekanntlich die Schwinsgungen, welche in luftförmigen Körpern hervorgesbracht werden, am volltommensten geschickt, die mannigfaltigsten und bestimmtesten Schallempfindungen in uns hervorzurusen. Schwingungen mussen auf allen Weltsörpern hervorgebracht werden können, auf die Organisation der Bewohner aber wird es ankommen, welche Vibrationsgeschwindigsteiten bestimmte, zur Erkenntniß der Umwelt sühsrende Empfindungen erregen sollen.

Ich habe bisher nur Beispiele angeführt, welche in einem umfaffenberen Sinne bes Worts mechanische genannt werben können; man wird nach chemischen fragen, wobei abermals bas Wort in einem weiteren Sinne genommen werben mag; wir wollen jest verfuchen, folde ju geben. Es muß anerkannt werben, baß die chemischen Naturgesetze ebensowohl wie die mechanischen Bernunftgefete finb. 3mar lagt biefe Behauptung fich in Bezug auf jene nicht fo vollftanbig burchführen wie in Bezug auf biefe. ift eine große Thatsache aus ber Geschichte biefes 3weiges ber Wiffenschaft, daß ber chemische Theil ber Naturlehre fich weit später als ber mechanische entwidelt hat; die Kenntniffe des 16. Jahrhunberte von ber Barme, ber Eleftricitat, bem Dagnetismus und felbst von ben Berbindungen und Trennungen ber Stoffe waren nur geringe, meift von der Erfahrung gegebene Bruchstude, aus denen ben Forschern nur hie und ba eine Geseymäßigkeit burchschimmerte; aber ber Bernunftzusammenhang in biesem Allem ift um so mehr flar geworben, je reichhaltiger unsere Renntniffe geworden find. 3ch weiß wohl, daß ich hier etwas als Resultat ber Beschichte aufstellte, was fich für ben Denter von felbft verfteht, aber es ift nicht genug, bag biefe Wahrheit zugestanden werbe, sie muß hier hervorgehoben werben, um bie innere Unschauung ju ergangen.

Welche Gesetseinheit hat man nicht nach und nach in immer größerer Ausbehnung amischen ben Barmeerscheinungen gefunden, und wie vollfommen befolgt nicht die Barmeausstrahlung bieselben Bernunftvorschriften, welche wir für bas Licht anerkannten! Unsere Kenntnisse ber Elektricität machten burch bas 17. und ben Anfang bes 18. Jahrhunderts nur langsame Fortschritte; aber seit Benjamin Franklin bas Grundgefet berfelben gefunden hatte, bag nämlich die beiben verschiebenen Eleftricitäten als überall verbreitete Thatigfeiten und entgegengesette Größen zu betrachten find, sehen wir immer eine Entbedung aus ber anbern hervormachsen. Die Bernunft fonnte nun aus einer flar eingesehenen großen Wahrheit vielfältige andere ableiten, und in der Natur sie nach= weisen. Die Entbedung ber Bolta'schen Saule, zwar burch bie bes Galvanismus veranlaßt, war boch in anderer Hinsicht ein Resultat jener Theorie; und wie viele Wirfungen biefer Gaule murben nicht in ber Folge burch bas von ber Erfahrung geleitete Rachbenken entbedt! Kaum hatte bie Erfahrung gezeigt, bag jene Saule Waffer in feine Beftandtheile zerlegt, fo folgten fich bie schönften

Entbedungen eleftrisch schemischer Wirfungen eine Reibe von Jahren bindurch, und fegen fich noch fort. Die magnetischen Forschungen schritten in einer ähnlichen Beise im 17. und 18. Jahrhundert vormarte, und fnupften fich nachher an bie Entbeduna bes Eleftromagnetismus an. Jeber weiß, baß bie benfende Betrachtung ber Ratur biefe Entbedung lange geforbert hatte, baß biefelbe aber. als fie dur Wirklichkeit fam, weit inhaltsreicher befunden marb, ale bieß bie frubern Beiten erwarten fonnten. Das neue Gefet bes Kreislaufes, es moge biefer in ben eleftrischen Strom, ober in ben Magnet gefest, ober burch weitere Entbedungen auf ein einfacheres Gefet jurudgeführt werben. ein Wegweiser zu neuen Schluffen, bie fich in ber Erfahrung bemahrten.

Im Laufe berselben Jahrhunderte schritt bie Chemie ebenfalls benkend und erfahrend, erfahrend und benkend sort. Ansangs wurden die gesundenen Naturgesetze zwar vielfältig durch Irrthümer umnebelt, was selbst in einem mehr sortgeschrittenen Justande nicht vermeidlich ist; aber die entdeckten Gesetze wurden mehr und mehr von diesem Rebel befreit, und traten in ihrer Vernunstnothwendigkeit

hervor. Zu unserer Zeit sehen wir schon bie Anfänge mathematischer Gesetze ber Stoffverbinsbungen und bes Zusammenhangs der Formen mit ben Bestandtheilen hervordämmern; ich sage hersvordämmern; nicht als ob die gemachten Entdedungen mehr wie viele andere menschlichen Kenntnisse bem Zweisel unterliegen, sondern weil sie offenbar nur die Morgendämmerung von dem sind, was in Zukunst zu erwarten ist.

Bon ber größten Wichtigkeit aber ist es, hier noch hervorzuheben, daß die Entbedungen dieses Jahrhunderts die Einheit aller hier besprochenen Birkungen dargethan haben. Zwar läßt sich diese Einheit nicht so vollkommen darstellen wie die Einheit in allen Bewegungsgeseten; aber sie ist doch durch die Entbedungen unseres Jahrhunderts so sehr bezweiseln läßt. Zudem sehen wir schon vielfältige Andeutungen einer Zukunst, in welcher sich die chemischen und mechanischen Naturgesetz zu einem unniger zusammenhängenden Wissen verseinigen werden.

Kurz, bie chemischen Raturgefete find ebensowohl Bernunftgesete als die mechanischen; und beibe stehen in einem solchen innigen Zusammenhange, daß sie als eine Bernunfteinheit angesehen werden muffen. Es fragt sich nun, ob sie auch über das ganze Beltall gelten? Die Bernunft fordert es; aber dieß ist uns hier nicht genug; wir wollen die Sache für die geistige Anschauung darstellen.

Wir fangen bamit an, uns zu überzeugen, baß bie allgemeinen Eigenschaften ber Materie überall bieselben finb. Ausbehnung und Figur sehen wir an ben himmelskörpern; ber Zusammenhang und die Theilbarkeit laffen fich zwar nicht unmittelbar an ben fremben Weltforpern nachweifen, aber es wird fich im Folgenben zeigen, baß ihre Unnahme burch andere erwiesene Eigenschaften nothwendig gemacht wird. Bon ber größten Bichtigfeit wird uns bie Schwere als eine ber Grunbeigenschaften ber Materie. Sie ift als eine Erscheinung ber allgemeinen Unziehung anerkannt, aber es wird zweckbienlich fenn, fie als folche hier naher zu beleuchten. Die mechanische Physik beweist, daß alle Planeten, wenn fie in gleiche Entfernung von ber Sonne gebracht werben fonnten, ohne Rudficht auf die Ungleichheit ihrer Maffen mit gleicher Geschwindigkeit gegen die Sonne fallen würden, und daß die Monde in Bezug auf ihren Hauptplaneten bemselben Gesetze unterworfen sind. Es ist dieses ebenso gewiß als die Keplerschen Gesetze und die Grundlehren der Mechanik; wir sehen demnach dasselbe Gesetz der gleichen Fallgeschwindigkeit der Körper, welches wir in Bezug auf die Erde erstannt haben, nur mit andern Größen, ebenfalls für den Fall gegen die Sonne, und für den gezgen jeden mit Monden versehenen Planeten, geleten; aber wir bleiben dabei noch nicht stehen, denn eine weitergeführte Untersuchung zeigt, daß dasselbe Gesetz für alle Weltkörper gilt.

Dasjenige, was man Undurchdringlichkeit genannt hat, und was eigentlich ein Resultat der Ausdehnungsfraft ist, folgt aus der schon bewiesenen Anziehung, die auf und in allen Weltkörpern stattsindet; denn ohne einen Widerstand würde
die Anziehung alle Theile in einen Punkt zusammendrängen. Wan kann basselbe auch so ausdrücken: jeder Theil eines Weltkörpers muß, der
Schwere der andern Theile zusolge, den Druck sowohl aller überliegenden Theile tragen, als auch
den Seitendruck aller benachbarten, was nur vermöge der sogenannten Undurchdringlichkeit gesches hen kann. Wo aber Anziehungs- und Ausdehnungsfraft vorhanden sind, da ist Zusammenhang, und wo dieser nicht unüberwindlich ist, was sich nicht denken läßt, da ist Trennbarkeit der Theile, mithin Theilbarkeit.

Uebrigens zeigen auch die Planeten, durch ihre Kähigkeit das Licht zurückzuwersen, die Gleichheit ihrer Materie mit der der Erde; denn ohne eine solche könnten sie nicht auf die Aetherwellen, die das Licht hervordringen, die zu der Zurückwersung nöthige Wirkung haben. Aber auch die selbstleuchstenden Weltkörper könnten ohne diese Eigenschaft in dem Aether keine Wellen erregen. Wollte man auch eine andere Theorie des Lichts annehmen, so würde doch irgend eine mechanische Kraft nöthig seyn, das Licht auszusenden, denn auch die sogenannte Newton'sche Theorie wird dieser Kraft, die Lichttheilchen mit unermeßlicher Geschwindigkeit hersauszuschleudern, bedürsen.

Die Beweglichkeit, welche unter bie allgemeinen Eigenschaften ber Körper gezählt wird, wird uns burch bas ganze Weltspitem, worin Alles Bewesgung ift, bargestellt. Die Inertie, welche nichts

weiter ift, als die Willenlosigfeit des Unbeseelten, ift für das ganze Beltall erwiesen, indem sie in unsern zahllosen, durch ihr Zutreffen beglaubigten Borhersagungen der Bewegungen der Himmels-törper vorausgesest wird.

Wir fonnen nun zu Eigenschaften und Wirstungen übergeben, beren Allgemeinheit man nicht so sehr hervorzuheben pflegt, obgleich man fie zum Theil in wichtigen Boraussepungen anerkennt.

Daß bie Gesetze ber Wärme auch nicht auf unsern Erbball beschränkt sind, ist eine alte und richtige Voraussetzung, welche durch die Einsichten unserer Zeit bestätigt wird. Die und von der Sonne zusommenden Wärmestrahlen wirfen durch aus nach denselben Gesetzen, wie die Wärmestrahlen unserer Erde. Es ist nunmehr auch anerkannt, daß Wärme und Licht nur durch die verschiedene Schnelligkeit der Aetherschwingungen verschieden sind, und daß die Lichtstrahlen in Wärmestrahlen übergehen können. Da nun weiter die Strahlung als die Grundthätigkeit der Wärme betrachtet werden muß, so wird man annehmen mussen, daß die Gesesetze der Wärme für's ganze Weltall gelten. Bei und beruht Kestigkeit, Tropsbarkeit, Luftzustand auf

Barmeverhaltniffen; ift nun bie Materie überall biefelbe, fo werben biefe Zustände auch überall unter gleichen Bebingungen stattfinden.

Wir sehen hier eine völlige Bestätigung ber schon lange allgemein gemachten Boraussetzung, baß die Planeten nicht bloß in Bezug auf das Licht, sondern auch in Hinsicht auf die Wärme, dieselbe Bertheilung nach Tagen und Jahreszeiten auf ihrer Oberstäche haben, wie sie auf der Erde stattsindet. Es versteht sich von selbst, daß des stimmte Ursachen von dieser Bertheilung Ausnahmen hervorbringen können, wie z. B. der Ring des Saturns.

Bebenken wir ferner, baß unsere Bersuche geseigt haben, wie die Körper durch Reibung, durch Berührung ungleichartiger Theile, durch Wärmesverschiedenheiten elektrisch und magnetisch werden können, so dürsen wir kaum zweiseln, daß dieselsben Wirkungen nach denselben Gesehen auch auf andere Planeten erfolgen werden, und daß dasselbe auch von der Hervordringung der Wärme, des Lichts und der magnetischen Kraft durch Elektricistät, und wiederum der Elektricität durch Magnetseinstüffe u. s. w. gelten müsse.

Dieses Alles muß sich aber auch auf die chemischen Wirkungen im engern Sinne des Worts: auf die Verbindung und Zerlegung der Stoffe answenden lassen. Wir bringen ja durch Elektricität die verschiedensten innern Veränderungen hervor; wie wäre es wohl möglich, daß ein frästiger elektrischer Strom, der hier einen Körper in Staub und Dampf verwandelt, es nicht auch auf andern Weltkörpern thun sollte? Sollten nicht Verbindungen entgegengesetzer Stoffe auch anderswo durch den elektrischen Strom aufgehoben werden? Und sollten sich nicht, dort wie hier, die von einander getrennten chemischen Grundtheile wie die Quanstitäten der angewandten elektrischen Kräfte verhalten?

Ein geistreicher Chemifer und vortrefflicher Erperimentator wurde vor einigen Jahren durch wichtige Fragen seiner Wissenschaft auf eine Bermuthung gebracht, die mit der Allgemeinheit eines der grossen Naturgesetze in Widerspruch steht, nämlich daß die Massen verschiedener Stoffe, welche auf unserer Erde dasselbe Gewicht haben, dieses nicht in Bezug auf andere Weltförper hätten; welches mit andern Worten sagen würde, daß die Anziehung keine Alls gemeinheit haben sollte. Alls wahrer Erperimentator

stellte er biesen Gebanken auf die Probe und wog solche Körper, die seinen Zweisel geweckt hatten, zu verschiedenen, so gewählten Tages = und Rachtstunden, daß wenn die Sonne diese Stoffe nicht ebenso wie die Erde anzöge, eine Ungleichheit des Gewichts stattsinden müßte; er fand aber bei den sorgfältigsten Wägungen keinen Unterschied. So hat es sich also gezeigt, daß ein Verhältniß, welches mit der Lehre von der innern Natur der Körper in dem engsten Zusammenhange steht, seine Allgemeinheit gegen die in der Chemie erhobenen Zweisel unerschütterlich behauptet hat.

Unzählige Boten aus dem Weltraum haben uns auf eine merkwürdige Weise von der gleichen Natur der Materie, in und außer der Erde, Kunde gebracht, und sogar eine Gleichheit angedeutet, die mehr ins einzelne geht, als wir dieß auf anderem Wege hätten ersahren können; ich spreche von den Meteorsteinen. Mag ihre Masse auch beim Einstritt in unsere Atmosphäre neue Verbindungen einsgehen, so ist doch ihre Uebereinstimmung mit den Körpern unserer Erde, sowohl in Beziehung auf die Grundstoffe als auf die Verbindungsarten und die daraus entspringenden Arystallsormen, sehr sprechend.

Also überall bieselbe Materie, bieselben Kräfte, bieselben Gesete, und biese Gesete find Bernunftsgesete, können folglich nur von Bernunftwesen erkannt werben.

Wir haben noch eine bochft wichtige Seite unferes Begenstandes ju betrachten: bie gleiche Entwidelungsart aller Planeten, und mas baraus für unfern 3med abgeleitet werben fann. Wir wiffen, baß bie Erbe früher fluffig war, ehe fie fest murbe. Unter ben Beweisen bieser Bahrheit haben wir einen, ber fich auch auf andere Weltförper anwenben läßt, nämlich: bie Abweichung unferes Erbballs von ber Augelgestalt, welche im Borbergebenben auch in anderer Rudficht unsere Aufmertsamkeit auf sich gezogen hat. Es ift ja eine anerkannte Wahrheit, bag bie Krafte, welche ber Erbe bie wohlbefannte Abweichung von ber Augelgestalt gegeben haben, biefes nur auszurichten vermochten, mahrend ber Weltforper in feinem fluffigen Bustande sich befand; da nun diese Abweichung von ber Rugelgestalt auch bei anbern Planeten stattfindet, insofern man ihre Figur und Achsenbrehung hat bestimmen fonnen, und ba bas Berhaltniß ber verschiedenen Durchmeffer in jedem biefer Beltförper ein solches ift, wie es die Anwendung der uns bekannten Raturgefese fordert, so ergibt sich, daß auch die andern Planeten flussig gewesen sind.

Sind wir nun von der Ueberzeugung durchbrungen, daß Alles in dem gangen förverlichen Dasenn aus berfelben Materie, burch biefelben Rrafte und nach benfelben Befegen bervorgebracht wird, so konnen wir nicht anbers als einraumen, baß bie Blaneten fich nach benfelben Gefeten wie unsere Erbe ausgebilbet haben. Bon biefer aber miffen wir, daß sie sich burch unermegliche Zeit= räume in einer Reihe von Umgestaltungen entwidelt hat, und mit ihr zugleich bie Bewächse und Thiere. Diese Ausgestaltung begann mit ben niebern Bebilben, und schritt fort ju immer höhern, bis endlich in bem neuesten biefer Zeitraume bas Geschöpf hervorgebracht wurde, in welchem bas felbftbewußte Erfennen fich offenbarte. Bir muffen also auch eine abnliche Entwickelung ber anbern Blaneten annehmen. Auf vielen berfelben mag fie noch nicht zu einer fo hohen Stufe gelangt fenn, wie auf unserm Erbball, auf anbern mogen fich weit höhere Wefen entwidelt haben; allenthalben aber find bie vernünftigen Wesen in bemfelben Sinne

i

Raturerzeugniffe, wie wir es find, b. i., ihr ganges Erkennen ift an bie Organe bes Körpers gebunben; die Art ihrer Erkenntniß fann bemnach nicht von ber unfrigen grundverschieben seyn, sonbern muß benfelben Befegen gehorchen. 3ch spreche hier nur eine, in Bezug auf ben Menschen unlaugbare Thatsache aus, ohne mich in die Tiefen ber Untersuchungen über bie Art, wie bas Geiftige mit bem Körperlichen jufammenhangt, einzulaffen. Nur um jeben Schein bes Materialismus abzuwenden, weise ich auf ben verfohnenden Begenfas hin, daß biefelbe Natur, beren Broduft ber Mensch unläugbar ift, als ein Brobutt bes ewigschaffenben Beiftes anerkannt werden muß, und bag bemnach ber gottliche Ursprung unseres Beiftes auf feine Weise burch die Einraumung der Rechte der Natur verneint wirb. Mit anbern Worten: ber Begriff vom Weltall ift unvollständig, wenn biefes nicht ale ein beständig fortgesettes Wert bes ewig ichaffenden Geistes aufgefaßt wird. Das Schaffende barin ist bas Geistige; bas Körperliche ift bas Produkt bes Schaffenden, und murbe aufhören, wenn bas hervorbringenbe Wirken aufhören könnte. Als Naturerzeugniß in biefem Sinne muß bas

Beiftige im Menichen bie Naturgesete enthalten, boch nur so, bag biefe burch bie Einwirfung ber Ratur ins Bewußtseyn gerufen werben, mabrenb bie umgebende Ratur ohne Ruthun von Seiten bes Menschen übereinstimmenb mit feinem Erkenntnißvermögen wirfen muß, obgleich biefes Erfenntnißvermögen größtentheils erft nach Jahrtausenben zur Einsicht jener Sarmonie zu gelangen vermag. Man fieht leicht, bag bie Grunde, welche uns zu biefer Ueberzeugung bestimmen, auch für bas ganze Beltall gelten. — Durch bas gange Beltall find Befen verbreitet, mit Erfenntnigvermögen begabt, um die Kunten bes göttlichen Lichts zu faffen; und Gott offenbart fich biefen Befen burch bie fie umgebenbe Welt, erwedt die in ihnen schlummernbe Bernunft burch bie Bernunft, bie in alle bem berricht, mas Eindruck auf fie macht; laßt fie aber immer besto tiefere Blide in bas forperliche Dasen thun, je mehr ihr eigener Beift gewedt wirb, fo baß fie fich in eine unaufhörliche, lebendige Entwickelung versett finden, welche, nachbem fie einen gewiffen Bunkt erreicht hat, sie von ber Einbilbung stets mehr entfernt, baß bie handgreifliche Daffe bie Grundlage bes Daseyns sey, und fie babin führt,

sich selbst mit Geist und Körper als Glieber eines unenblichen Vernunftorganismus zu erkennen und anzuschauen. So begegnen benn die Wahrheiten der Naturwissenschaft fortwährend mehr und mehr denen der Religion, so daß beide zuletzt auf das Innigste sich an einander schließen mussen. 1

2.

Die Grundähnlichkeit der Schönheitsgefetze im ganzen Wettall.

Wenn sowohl die Wefenheit der Daseynöfräfte als die des Erkenntnisvermögens durch das ganze Weltall erwiesen ist, so folgt daraus, daß eine gleiche Wesenseinheit auch für den Schönheitösinn und für das Gewissen gelte; doch dieses dürfte ohne eine nähere Entwicklung keine so willige

'Man wird es nicht unbemerkt laffen, daß ich hier Bahrheiten wiederhole, welche ich auch in andern Theilen biefer Schrift angeführt habe; da fie aber jedesmal in einem andern Zusammenhang mit dem Uebrigen aufgestellt wurden, und nicht ohne Nachtheil für die Gesammtheit, der fie angehören, ausgelaffen werden konnten, so hoffe ich, man werde diese und einige andere Biederholungen zuläffig finden.

Annahme finben. Wir wollen mit bem Schonheitsfinn anfangen.

Es ift burch bas Borbergebenbe bereits gezeigt, baß auf allen andern Weltförpern dieselben Grundfrafte ber Natur berrichen, und daß biefelben Grund= gefete bort gelten wie auf unferm Weltforper; baß bie lebenben Wesen anderer Weltförper burch bieselben Grunbfrafte ber Ratur und nach benselben Grundgeseten wie die lebenben Wefen unseres Weltförvers hervorgebracht worben find; daß fie ein Denkvermögen von ber Ratur bes unfrigen, wenn auch in Stärke und Rlarheit noch so verschieben, baß fie Sinnenfahigfeiten haben muffen, vermittelft berer fie bie forperlichen Einwirfungen auffassen, und daß zu biefer Fähigkeit nicht bloß äußere Sinnenwerfzeuge gehören, fonbern auch eine innere Fähigkeit, Die burch bie Sinne empfangenen Eindrücke aufzunehmen und zu bewahren. furz innerer Sinn. Bu biefem gehört unter anbern bas Bermogen bie Einbrude, welche burch bie Schwinaungen äußerer Körper in bem eigenen Körper bes felbstbewußten Wefens hervorgebracht werben, aufzufaffen und ebenfalls bas Vermögen, burch Aether= schwingungen Kenntniß von ber Außenwelt zu

empfangen. Der erste biefer Sate hat zwar bie andern zur nothwendigen Folge, boch find sie im Borhergehenden besonders beleuchtet worden.

Wenn wir bas Schonheitsgefühl fo betrachten, wie es sich ben vernünftigen Bewohnern unseres Beltforpere offenbart, fo finden wir, bag fein Befen barin bestehe, daß unser innerer Sinn nach ben Bernunftgesegen bes übrigen Dasenns so gebilbet ift, daß er fich burch basjenige befriedigt fühlt, mas bas Geprage ber Bernunft tragt, ohne bag bei bem Genuß irgend ein Bewußtsenn biefer Bernunft erforberlich mare. Man finbet biese Wahrheit in bem vorhergehenden Befprach: "ber Springbrunnen" bargelegt; biejenigen aber, welche bavon eine umfaffenbere Entwidlung munichen, verweise ich auf meine Schrift: "Zwei Kapitel aus ber Naturlehre bes Schonen." 1 Daffelbe Gefet muß für bie benkenben, sinnlichen Wefen eines jeben ber anbern Beltforper gelten; biefe Bahrheit bebarf feines eigentlichen Beweises, wohl aber einer nahern

^{&#}x27; Bon biefer kleinen Schrift ift auch eine beutiche Ueberfetjung herausgekommen, auf beren Titelblatt es aber vergeffen ift zu fagen, baß fie nur zwei Rapitel aus ber Naturlehre bes Schonen enthält.

Beleuchtung um Eingang ju finben. Es ift im porhergebenden Abschnitt gezeigt worden, daß die Bewohner anderer Beltforper bie Gefete ber Bemegung im Befentlichen fo wie wir auffaffen muffen, unter anbern, wie bereits angebeutet murbe, bie Kigur ber Mondbahnen, beren Bestimmung mathematische Wahrheiten vorausset; auch fie muffen in bem Birkel, in ber Ellipse, in ber Parabole u. f. w. biefelben Bernunftgefete erfennen, welche wir barin sehen, und muffen fich - ba auch fie finnliche, in Beit und Raum hervorgebrachte Wefen find, und auch fie Einbrude ber Dinge in Zeit und Raum empfangen - bie burch mathematische Gefete bes Dentens hervorgebrachten Figuren im Wefentlichen auf biefelbe Beife wie wir vorftellen. Alle gefebmäßigen Riguren aber find als mathematische zu betrachten, fo bag bas Beimort mathematisch überfluffig ware und nur gebraucht wurde, um die Aufmerksamkeit auf die Figuren hinzuleiten, deren mathematische Behandlung am allgemeinsten befannt ift. Der Kormenfinn muß alfo eine wirkliche Wefensähnlichkeit auf allen Weltkörpern haben; auf allen muß er in Uebereinstimmung mit ber Bernunft gebilbet worben seyn; er fann baber nur burch

bas Bernunftmäßige Befriedigung finben und muß Unftog an bem Bernunftwidrigen nehmen. bente fich einen richtig gezeichneten Birtel neben einer Figur, die nur ein ichlechter Berfuch berselben Zeichnung ift, und man wird leicht begreifen, baß es feinen nach Bernunftgeseben gebilbeten Sinn geben fann, welcher eine größere ober auch nur gleiche Befriedigung burch ben Ginbrud ber lette= ren, wie burch ben ber ersteren empfangen fonnte; baffelbe läßt fich von ber Zeichnung jeber anbern Kigur sagen; überhaupt weist bieses eine Beispiel auf jahllose andere hin. Für uns Erbebewohner ift bie Symmetrie eine ber umfaffenbften Schonheiteformen; aber fie ift in einer ber hauptformen bes Denfens, ber Einheit von Begenfagen, tief begrunbet; man fann fich baber nicht Befen anberer Weltförver benken, welche bie Symmetrie nicht schon finden follten, weil ja bei Allen ber Sinn vernunftgemäß fenn muß. Sier auf unferm Erdball wird burch bie menschliche Gestalt bie hochste Ibee ausgebrudt, welche in irgend einem irbifchen Geschöpf ausgebrudt werben fann, nur in jeber befondern Menschengestalt mit einer besondern Entwidlungerichtung und zubem bei ben Allermeiften

mit einer so großen Beimischung von Bufälligkeiten, baß ber reine Ausbrud ber Ibee baburch etwas verbunkelt wird; wo aber bas vernunftbeseelte Raturmert fich biefer Ibee in bobem Grabe nabert, ober wo ber Kunftler biefelbe ergriffen und bargeftellt hat, fteht bas höchfte Bilb ber Schönheit vor uns, welches die Körperwelt geben fann (fiehe S. 55). Auf jedem ber andern Weltforper wird bas Wefen, in welchem fich bie Bernunftibee auf das Vollkommenste verwirklicht hat, einen biesem verwandten Eindruck hervorbringen. Es wird ber Ermähnung faum bedürfen, daß die Bestalt, unter welcher fich die Ibee auf andern Weltförpern ausbrudt, überall nicht nur von der Kraft und Fülle ber Ibee, sondern auch von den forperlichen Bebingungen, unter benen bas Beschöpf gebilbet marb, abhangig fenn muffe.

Hier auf ber Erbe empfinden alle Menschen eine Freude am Lichte, welche in der Natur der Dinge tief begründet ist; um dieß zu fassen, mussen wir bedenken, daß sowohl Licht als Warme durch Aetherschwingungen hervorgebracht werden. Wie man auch ihre Verschiedenheiten betrachten will, so ist es doch gewiß, daß Naturwirkungen, welche

Licht hervorbringen, zur Hervorbringung von Barme herabgestimmt werden fonnen, und bag bie, welche Barme erzeugen, zur Lichterzeugung beraufgeftimmt werben fonnen. Man wirb nicht irren, wenn man annimmt, es werbe bas Licht burch schnellere, die Barme burch langfamere Aetherschwingungen hervorgebracht, wenn man auch das mit ihren gangen Unterschied nicht erschöpfend bezeichnet haben follte; auf der Barme aber beruht im Wesentlichen ber Auftand ber Körper. Ausbehnung ober Zusammenziehung und bie gegenseitige Beweglichkeit ihrer Theile werben burch ben Warmezustand bebingt, ja man fann auf gewiffe Beise fagen, bag fie mit bem Barmezuftanbe eins find; felbft bie Formen, welche fie annehmen, beruhen auf ihrer Wechselwirkung mit ber Warme. Man bente fich nun, baß alle Körper allmählig ihre Barme verloren, fo wurden fie fich mehr und mehr zusammenziehen und zu gleicher Zeit harter werben, eine innere Erftarrung erleiben; furg, bieß wurde ein Busammenschwinden und Sinfterben senn. Zwar ift bei ber Grundeinrichtung bes Dafenns bafür gesorgt, baß bieß nicht geschehen fann, aber es ift bagegen nicht weniger gewiß, daß innere Thatiafeit und Dasennsfraft burch Barme bebingt Run ift aber für unsere gange alltägliche Raturauffaffung bas Licht bie große Barmequelle, unb. iener ber größeren Menge unbefannte innere Bufammenhang, welchen wir hier hervorgehoben haben, gibt fich auch im Dafenn beutlich fund. Mensch hat feiner wiffenschaftlichen Untersuchungen bedurft, ben Zusammenhang zwischen Licht und Leben zu fühlen, ba bas Licht felbst in seinen eigentlichen Lichtwirfungen belebend ift. Es icheint überall so zu wirfen; auf bie am meiften finnenerregende Beife aber wirft es auf ben Sehnerven, auf ben es zugleich auch fo einwirkt, bag es bie umfaffenbfte Kenntnis ber außern Natur burch bie Sehwertzeuge unferem Innern, unferem Bewußtfenn auführt. Das Licht ift ber große Berfunber ber Umwelt. Das ift fo mahr, bag nichts für alle Menschen befannter seyn fann, aber eben weil es so alltäglich ift, ift auch bie Erfenntniß bavon bei ber Menge ftumpf und trage, fo baß man baran erinnern muß, um die Quelle ber Licht= freude ju faffen; die Lichtfreude felbst wird Jeber. ber beffen was in ihm vorgeht, einigermaßen fich bewußt wird, aus eigener Erfahrung fennen.

Dasjenige, mas wir bier in Begiehung auf bie Erbbewohner gezeigt haben, muß auch fur bie Bewohner anberer Blaneten gelten. Das Licht wirft burch bie gange Welt und auf alle Körper. Bir haben bewiesen, baß seine Birfungen burch bas gange Weltall benfelben Gefeten folgen. Man mußte einen fehr geringen Naturfinn haben, um nicht gleich die Wahrheit zu fühlen, daß wo es Abwechselung von Tag und Nacht, von Licht und Schatten gibt, ba muffen bie lebenben Wefen einen Sinn für's Licht haben; ja wir muffen biefen Bebanken weiter faffen; benn ba bie Lichtwirkung burch bas gange Beltall geht, ber eine Beltforper bem anbern Licht fendet, muffen bie lebenbigen Befen auf biesem Weltförper einen Sinn für bas Licht haben, und bie felbitbewußten Befen eine Beltoffenbarung baburch empfangen. Mögen ihre Sinnenwertzeuge, ja ihr ganger Körperbau von bem unfrigen noch fo verschieben fenn, wenn wir fie nur nach benfelben Bernunftgefeten erschaffen annehmen, welche wir burch bie gange Natur gultig gefunden haben, fo weit unfere Ginfichten reichten. fo muß ihre Lichtfreube und ihr Sinn für bie Schönheit ber fichtbaren Dinge benfelben Befegen

folgen wie bei uns. Um biefen Bebanken burch eine große Unichauung noch mehr zu beleben, wollen wir unfere Aufmerksamkeit auf ben Ginbrud richten, ben ber Unblid bes nachtlichen Simmels auf ben Bewohner eines andern Planeten ebenfowohl machen muß wie auf und. Go gewiß fein Sinn für bas Licht unter gleichen Bedingungen gleiche Wirfungen empfangt, muß fur ihn Himmel ebensowohl eine Wölbung senn, wie es unser himmel für und ift, er muß fich ihm als ein dunfler Grund zeigen, auf bem die himmelslichter strahlen, gerade so wie er uns erscheint. Die Oberfläche feines Blaneten, mit allem mas auf berselben fleinlich ober unrein ift, muß auch für ihn unter bem nächtlichen Himmel in Dunkelbeit versinken, wogegen er zahllose klare Lichteinbrude von ben fernen Beltforpern empfangen wirb. Sein Bebante muß in die Ferne hingezogen werben, weit von seinen täglichen Beschäftigungen binweg, und muß sich so erweitern, baß er ein großes Bild bes Dasenns auffaßt, welches um so reicher und lebensvoller fenn wird, je tiefer die Ginficht in die Natur ift, bis zu welcher er fich entwickelt hat.

Daß auf jebem Weltförper burch eine gegen-

seitige Einwirfung ber Körper Schwingungen von berfelben Beschaffenheit hervorgebracht merben wie bie, vermoge welcher ber Schall bei uns erzeugt wird; daß die lebenden Korper nicht ausgeschloffen find von der Theilnahme an folchen Schwingungen, und baß fie biefe vernehmen muffen fo gewiß fie eine Empfindung von bem haben mas in ihnen vorgeht, ift schon in bem Borbergebenben bemerkt. Sier haben wir noch binzuzu= fügen, baß bie Befete, benen zufolge bie Schwingungen regelmäßig werben, fo gang aus ber Ratur ber Dinge fliegen, bag fie überall gelten muffen; auf jebem andern Beltforper muffen, fo wie bei une, alle fleinen Schwingungen berfelben gespannten Saite von gleich langer Dauer fenn, die Schwinaungegeschwindigkeiten verschiebener Saiten in bemselben Berhaltniffe größer fenn, als die Quadrat= wurzeln ber spannenben Gewichte größer finb, ober bie Langen und ber Durchmeffer fleiner; überall im ganzen Daseyn muß eine in Schwingungen verfette und mit Staub bestreute Blatte biefelbe Figur geben als bei uns; es wird ebenfalls überall gelten, bag Luftmaffen, welche von Rohren begrenat werben, fich nicht gleich leicht zu jeder möglichen

Schwingungegeschwindigfeit bringen laffen, fonbern baß jebe folcher Luftmaffen vermittelft außerer Einwirfungen nur dabin zu bringen ift, folche Schwingungereiben ju geben, bie mit ber Rudwirfung von innen nicht in Biberfpruch fteben. Rura, alle außern Bedingungen ber Tonwirfungen find auf andern Weltforvern wie auf bem unfrigen vorhanden; fie wirken auf lebendige Körper, bie ben allgemeinen Grundgeseten ber Ratur unterworfen find; biefelben muffen, - vorausgefest baß fie fich ber bei ihnen hervorgebrachten gesetmäßigen Beränberungen bewußt werben, - biefe anders empfinden, ale biejenigen, in benen bie Bebunbenheit an das Gefet unbemerkbar ift. Run wohlan benn! find wir nicht genothigt, bie Grundgesete ber Tonwirfungen als gultig im gangen Weltall anzunehmen?

Ich behandle hier die Lehre von der Allgemeinsheit der Gesetz des Schönen in großer Lürze, theils weil die Sache in dem hier gegebenen Zusammenhange aufgefaßt, keine große Aussührlichsteit erfordert, theils auch weil die Natur des Gesgenstandes keine sehr durchgreisende Anwendung unserer Untersuchungsweise gestattet.

3.

Bas gleiche Grundwesen der moralischen Natur in dem ganzen Weltall.

Um dieses zu zeigen will ich abermals mit der Betrachtung desjenigen anfangen, was bei uns Erdbewohnern vorgeht. Ich werde dadei an manches sehr Befannte erinnern mussen, und selbst der Zusammenhang, welchen ich darin hervorzuseben beabsichtige, kann nicht neu senn; ich muß diesen aber dennoch so, wie ich ihn auffasse, aussprechen, sonst würde man das, was ich zu sagen habe, misverstehen.

Da es bereits in ben frühern Abtheilungen biefes Buchs bargelegt worden ift, wie eine von ber Bernunft durchbrungene Raturanschauung uns zeigt, daß das ganze Dasenn ein unendliches, unsaushörlich thätiges Wert der ewigen, lebendigen Bernunft ist, welche wir — wenn wir sie in ihrer Selbstbewußtheit, ihrer Persönlichseit betrachten — Gott nennen; so ist es bloß nothig, daß wir mit Klarheit daran erinnern, daß das Menschengesschlecht ein Glied dieses Ganzen sen, und daß jeder einzelne Mensch, als Theil des Geschlechts, ein

Blieb in ber großen Besammtheit bes Dafenns ausmache, um uns auf ben geistigen Stanbpunft au ftellen von wo aus die Begriffe und Gefühle für Recht, Bflicht, Tugenb, Frommigfeit und für Alles, was bamit in Berbinbung steht, sich in ihrem Zusammenhange mit ber Natur zeigen. Was wir bann in Bezug auf ben Menschen lernen. wird in ben grundwefentlichsten Beziehungen auf alle Vernunftwefen im gangen Weltall anzuwenben fenn; es wird nämlich baraus hervorgehen, baß gleichwie unfere Untersuchungen über bie Gefete ber bewußtlofen Natur, mit Gegenständen bier auf unferer Erbe begannen, und fich bavon nach und nach, bis jur Erfenntnig berjenigen Raturgefete. welche alle willenlofen Gegenstände bes ganzen Dafenns umfaffen, erhoben haben; fo - in ahnlicher Weise wir nun auch zu Werke geben mit ber Untersuchung über bie Naturgesete ber wollenben und benkenben Wesen, welche ftarker noch als bie ber unbefeelten Natur, ale Bernunftgefete hervortreten.

Nachbem wir die Wahrheiten ausgesprochen has ben, daß die Naturwirfungen Gottheitswirfungen, die Raturgesete Gottheitsgedanken sind, werden wir ohne Migverständniß dieselben Dinge balb als natürliche, balb als göttliche bezeichnen können und von diesen Ausbrücken jedesmal benjenigen wählen, der sich am besten für den nächstliegenden Gegenstand der Betrachtung eignet. Wir weichen hierin
nicht von wohlbekannten Gewohnheiten ab, — wir
nennen z. B. die geistigen Fähigkeiten eines Menschen bald Naturanlagen, Naturgaben, bald ein
von Gott anvertrautes Pfund — aber indem wir
hier mit mehr Stärke, als es gewöhnlich geschieht,
uns an das geistige Wesen der körperlichen Natur
erinnern, kommt die Rechtsertigung der entgegengesehten Richtungen dieser Betrachtung auf eine
besto lebendigere Weise zu unserm Bewußtseyn.

In Uebereinstimmung damit sagen wir benn, daß der Mensch mit benjenigen Naturanlagen gesboren wird, vermöge welcher er ein vernünstiges Wesen ist. Man kann also sagen, der Mensch ist zur Vernunft, zur Gerechtigkeit, zur Gottesserkenntniß geboren; aber dieses Alles ist nur in den Anlagen vorhanden, welche durch die Wechselswirfung mit dem ganzen übrigen Dasenn sich zum Bewußtsenn ausbilden sollen. Wie dieses mit jedem einzelnen Menschen der Fall ist, so auch mit dem ganzen Wenschengeschlecht. Es ist hier nur der

3wed, biese Entwidlung in Rudsicht auf unser Gottesbewußtsenn und unser Pflichtbewußtsenn anzubeuten, Entwidelungen, welche wohl zum Theil in zusammenhängender Beise erfolgen, aber öfters auch verschiedene Richtungen nehmen, bis sie in einem gewissen Grade der Bollendung in Eins zusammenströmen.

So lange das Menschengeschlecht auf dem ersten Standpunkte der Geistesentwicklung steht, wo sich das untersuchende Denken noch nicht geltend gesmacht hat, ist es dem Geiste natürlich in den äußern Dingen etwas ihm selbst Verwandtes anzusnehmen, so werden dann für das kindliche Menschensgeschlecht Himmel und Erde mit denkenden, sühslenden, wollenden Wesen erfüllt. Schon dadurch fängt der im Menschenwesen liegende Keim der Gottesbewußtheit zu treiben an, aber es ist nur ein Keim, welcher unter Mitwirkung der anderen Weltkräfte sich entwickeln muß; ohne diese würde er von dem Unkraut erstickt werden, welches mit ihm auswächst.

Die Bechselwirfung bes Menschen mit seines Gleichen gehört mit zu seiner Natur. Schon sein Gesichlechtstrieb und die ihm eingepflanzte Liebe zu seiner Rachkommenschaft wurde bieses nothwendig machen;

aber feine übrigen Beburfniffe und Triebe erforbern baffelbe nicht weniger; ja man burfte felbst fagen, es gehöre jur Ratur eines vernünftig finnlichen Wefens ein gefelliges Thier ju fenn. Während es Einwirfungen von ben anbern Wesen seiner Art empfängt und wieber auf fie einwirft, wird bei ihm ein Befühl jener Wefensgleichheit erwect, welche zwischen ihm und biefen ftattfindet. Allerbings muß eine gange Reihe von Entwicklungsftufen burchlaufen werben, ehe jenes Befühl feine gange Bebeutung gewinnt; betrachten wir aber, auf welche Beise jene Entwidlung zu ben Sittlichkeitsbegriffen führt. Lange Beit erleibet bas Wachsthum ber Liebe unaufhörliche Unterbrechungen burch bie gegenseitige Furcht bes einen vor ben Begierben bes anbern und ber baraus folgenben gewaltsamen Eingriffe; inzwischen fügen fich bie Menfchen gegenseitig balb Bofes, balb Gutes ju und baburch werben einige Borftellungen von autem und bofem Willen, von Recht und Unrecht erwedt. Mogen biefe Borftellungen noch fo bunfel fenn, so find fie boch Ausgangspunkte einer unübersehbaren Reihe von Fortschritten aufeinanderfolgenber Geschlechter. Rach bem wilben Daseyn

langer Zeiträume, mahrend welcher bie gesellschaft= lichen Befühle im Rampfe mit ben vielfältigen Forberungen ber Selbstfucht nur wenig Spielraum erhielten, gelangen fie in einer ober ber anbern Gegend so weit, baß bie Menschen fich zu gegenfeitiger Sulfe und Bertheibigung vereinigen; auf biesem Standpunfte wird bei ihnen ber Bebanfe einer ihrem Bereine wichtigen Befeglichkeit und Ordnung hervorgerufen, die jum gemeinschaftlichen Besten gehandhabt werben muffen. Beim Fort= ichreiten jebes Bereins entwidelt fich biefes Bewußtsenn noch mehr; ber Gebanke an Bflicht und Tugend tritt mehr und mehr hervor. Bergeffen wir inbessen weber hier noch in bem folgenben, daß alle diese äußerlich und innerlich entwickelten Urfachen Wirkungen berfelben ewigen lebenbigen Bernunft find, burch welche Alles erschaffen und erhalten wirb. Wir muffen uns alfo felbft fagen, daß die Entwicklung, welche nach einer einseitigen, nur an bem Rörperlichen haftenben Betrachtung in Wiberspruch mit unserer geiftigen Ratur zu fteben scheint, in ber Wirklichkeit boch nach bem allmäch= tigen, allgegenwärtigen göttlichen Willen ftattfinbet.

Man wurde sich gleichwohl eine irrige Vorstellung

von ber Entwickelung bes Menschengeschlechts maden, wenn man glauben wollte, es truge Jeber gleichviel baju bei. Es gibt einzelne Soherbegabte, bei benen biese Begriffe am frühesten zu einiger Rlarheit gelangten, und welche biese gegen die Menge aussprechen. Solche Manner haben gewöhnlicher Weise auch in vielfältiger anderer Rucksicht einen großen Borfprung vor ben Uebrigen, miffen biefen viele nüpliche Wahrheiten mitzutheilen, z. B. die fünftigen Stellungen ber Simmelsförper und ben Bang ber Jahreszeiten; fie werben baher, als mit ben Beistern vertraut betrachtet, welche man sich in ben Naturgegenständen vorhanden benft, bas ift: als Bertraute ber Götter; fie werben bewunbert und man gehorcht ihnen. Diese Manner aber werben felbft ein tiefes Gefühl bavon haben, baß bas, was fie wissen und mittheilen, weit entfernt ift ausschließend ihr eigenes Werf zu fenn, benn bie Gebanken bei ihnen find von außen her burch die Natur, welche fie beobachtet, und worüber fie nachgebacht haben, erwedt worben, und felbft bie innere Fähigkeit, mit welcher fie bas Empfangene bearbeitet haben, muffen fie als eine Raturgabe, eine Babe ber Botter empfinden. Gie fühlen fich

felbit wie von ben Göttern begeiftigt, und fonnen fich ohne Betrug ale bie Ausermablten ber Götter außern. In biefem unschulbigen Blauben ift ohne 3weifel eine Wahrheit vorhanden, welche in spätern Zeitaltern oft übersehen wird; es ift ja bie göttliche Thatigfeit und Gefetgebung in ber Ratur und in dem Menschen, welche bei ihnen zu einem lebendigen, wenn auch nicht verständig beutlichen Bewußtsenn gefommen ift. 3ch werbe wohl schwerlich zu fagen nöthig haben, baß das Menschengeschlecht auf diese Beise fortfahrt, sowohl feine moralischen Begriffe als auch feine Ginfichten in ber Ratur, von Jahrhundert ju Jahrhundert, von Sabrtaufend zu Sahrtaufend zu entwickeln, und baß es bie vernünftigen Raturwerfe, bie Menfchen find, welche unter fteter Bechselwirfung mit ber Ratur und unter einander zufolge nothwendiger Dasennsgesetze bei fich felbst biese Begriffe und Einfichten entwideln.

Bei biesem geistigen Bachsen bes Menschengesschlechts entwickelt sich zugleich ber Gottheitsbegriff; wie bie übrige Entwickelung, geht auch diese anfangs sehr langsam von statten. Der Naturdienst war lange bas mächtig Ueberwiegende; aber allmälig,

in bem Mage ale bie Menichen ihre eigenen moralischen Begriffe entwickelten, trugen sie biefelben auch auf ihre Götter über. Man hat, um ju beweisen, daß bie beibnischen Götter bloße Raturgötter waren, angeführt, bag man ihnen manche unmoralische Eigenschaften Beilegte; biefes barf uns aber bas mabre Berhaltnis nicht verbergen. Die Menschen legen ihren Göttern bieselben moralischen Eigenschaften bei, welche fie bei fich selbit entwidelt haben, verfteht fich, jebem Gotte mit einer Berichiedenheit ber Denfungeart, wie fie seiner Naturmacht angemessen ist; man barf bei folder Ermägung nicht vergeffen, daß die Mythen uranfänglich in einem Beitalter gebilbet murben, in welchem die moralischen Begriffe noch fehr rob maren, und feineswegs eine ungebundene Wolluft, Raubgier, Grausamfeit ausschlossen; wie die Menichen, waren auch bie Götter, welche jene nach ben Besetzen ber Raturdichtung sich erschufen. Botter tragen ihr ursprungliches Beprage in eine folgende, mehr gebilbete Zeit über, in welcher bennoch wiederum Etwas hinzugedichtet wird; endlich aber tritt ein Zeitalter ein, wo man folche Götter mit ber erlangten Bilbung: fowohl mit bem naturauffassenden als mit dem moralischen Bewußtsfeyn durchaus im Widerstreit sindet. Zuerst wersden die alten Götter von den Aufgeklärteren, später von der Mehrheit verworfen. Ratürlicher Beise hat dieser Gang der Dinge bei den verschiedenen Bölfern seine großen Berschiedenheiten; aber diese werden doch in den Hauptzügen dieselben seyn. Zwar können wir von der Zeit, welche Zoroaster und Konfustse vorausging, nicht mit derselben Kenntniß reden, wie von der dem Sokrates vorausgegangenen; doch können wir einen verwandten Gang der Dinge dabei schwerlich bezweiseln.

Die Naturwissenschaft hat ihren mächtigen Anstheil an der Umbildung der Gotteserkenntniß, indem sie die einst angebeteten Naturgegenstände aus der Reihe freier Besen hinausset, und sie unter die Gesete der Natur stellt; denn es ist 3. B. mit dem Daseyn des Sonnengottes vorbei, wenn sein Bagen ohne ihn gelenkt wird; mit der Mondgöttin ebensfalls, wenn ihr Himmelslicht entsernt von den Hainen und Gesilden, wo sie sich wohl zuweilen niederließ, ohne ihre Leitung einherwandelt; ja alle Götter werden von ihren hohen Bergsitzen verjagt, wenn diese recht bekannt werden.

Es gibt in ber Entwidelung bes Menschengeschlechts von Zeit zu Zeit Wendepunkte, wo ber Beift auf folde Beife einen neuen und höhern Standpunkt gewonnen hat; aber bie unmittelbarften Wirfungen biefes Gewinns find nicht ohne wichtige Berlufte für bie nachfte Beit. Bahrenb alte, eingewurzelte Irrthumer verbannt werden, verwirft man faft immer im Siegesübermuthe große Bahrbeiten, welche daran gefnüvit maren; und bei ber geiftig-unmundigen Menge, welche nicht aus Ginficht, fondern auf das Wort Anderer und ohne klaren Zusammenhang bas Neue aufnimmt, entfteht eine Unficherheit, alles Beiftige betreffend, eine Aufgelöstheit ber Weltanschauung, und eine Besetlofigfeit im Leben, welche ein Bolf ober gange Bolfergemeinschaften in ein Zeitalter ber Irrthumer und ber Kinsterniß fturgen, aus bem fie fich lerft nach Sahrhunderten wieder herauswinden.

Diese Umwälzungen aber sollen uns nicht zu sehen hindern, wie Bernunft und Licht wiederum siegen; jedes Streben den Zusammenhang der Dinge, die Gesetze des Daseyns zu fassen, trägt das Seine dazu bei, das Menschengeschlecht zur Gotteserkenntniß zu führen, selbst wenn dieß nicht

beabsichtigt war, ja selbst, wenn ein solches. Streben den entgegengesetten Zwed hatte. Alle Wege bes Denkens sühren zulett zu einer vollern Auffassung der großen Einheit aller Gedanken; obgleich sie oft in ihrem Ansang von dieser abführen, müssen sie dennoch durch die Bestrebungen der sämmtlichen Denker nach dem rechten Mittelpunkt zurückgelenkt werden; denn das Denken vernichtet seine eigenen salschen Richtungen.

Bir wollen uns zu diesem Mittelpunkte daburch einen Weg bahnen, daß wir untersuchen, worin die Einheit aller der Bestrebungen liege, einen Grundsatz für die Lehren von Pflicht und Tugend zu sinden. Wie bekannt hat man als solche Grundsatze ausgestellt: befördere beine Bollsommenheit, besördere das allgemeine Beste, handle nach Maximen, welche zu allgemeinen Gesetzen sich erheben lassen u. s. w. Wir brauchen dieselben nicht alle zu nennen, was ohnehin schwierig auszusühren seyn möchte — es ist uns genug zu sagen, was Allen gemeinschaftlich ist, und man wird dann sinden, daß, welchen immer man auch zum Gegenstand des Nachdenkens wählen mag — es sey benn, daß es ein Grundsatz wäre, den jeder Bernünftige gleich verwerfen mußte - er zulest babin gielt, unfer Leben nach ber Bernunft einzurichten. Reiner biefer Brunbfate enthalt bas gange Befen ber Tugend; aber boch haben fie bazu beigetragen. biejenigen, welche fie faßten und befolgten, auf bie Wege ber Bernunft ju leiten; benn eine vernunftige Lebensvorschrift, auf die man recht feft balt, nothigt ben Menschen, wenn er nicht in jahllofe Wiberfpruche fallen foll, fich nach allen Bernunftvorschriften, soweit er ihren Busammenhang mit bemjenigen, von welchem er ausging, faßt, au richten. Gelbft bie Borfchrift: "Beforbere beine eigene Bludfeligfeit," welche, in einer roben Auffaffung, beibes abscheulich und vernunftwidrig ift, wird, wenn man nicht vergift, die geistige Freude mit jur Gludfeligfeit ju rechnen, ein vernunftge= maßes Leben fordern; nur muß man jugeben, baß biefer Grundfat falichen Unwendungen gang befonbere ausgesett ift. Wird ber Begriff von Gludseligfeit recht vollständig in feinem Zusammenhang mit bem Glud ber gangen Nation aufgefaßt, fo wirb er zu einer gesunden Darftellung unserer moralischen Berhaltniffe, von einer ihrer Seiten betrachtet, führen. Man mußte nämlich in Betracht gieben, bag ber Mensch auch bann, wenn er fich von Leibenschaften blenben läßt und seine vernünftige Natur vergift, biefe nicht, noch auch ben Ginfluß vernichten fann, ben ber Bernunftzusammenhang ber Welt auf ihn haben muß; mas er Bofes thut, ja mas er Bofes benft, bringt ihn in Streit, beibes mit' feiner eigenen Natur - ob er biefes auch noch so fehr für fich felbst zu verbergen ftrebt Alles was und mit bem gangen Dafenn. Sunde ift im Sinne ber Religion, ift Unvernunft in bem ber mahren Beltanschauung; für ben also, ber wohl burchbrungen ift von ber Ueberzeugung einer unendlichen Bernunftigfeit bes gangen Dafenns, wird bie Glüdfeligfeit mit Tugend und Frommigfeit eins fenn. Es versteht fich, bag es oft große Unstrengung fostet, die Thatigfeit biefer Ueberzeugung gegen bie ihr in ben enblichen Berhältniffen begegnenden ftarfen Einwirkungen zu sichern, so daß die bessere Ueberzeugung oft unterliegen muß; aber biefe Schwachheit bes Menschengeschlechts kann uns nicht verhindern, in jener Ueberzeugung eine machtige Stute bes Guten zu feben.

In hinsicht auf bie allermeisten andern moralischen Lehrgebäube, fällt bas junachft in Die Augen, daß sie wollen, es solle das menschliche Leben nach der Vernunft eingerichtet werden, und natürlicher Weise nicht nach der Vernunft irgend eines einzelnen, sondern nach der ewigen Versnunft. Es ift nicht bloß unser Leben, welches darnach eingerichtet werden soll, auch unser ganzes inneres Wesen muß sich dieser Vernunft hingeben, und gleichsam darin aufgehen; der Mensch muß sühlen, daß er in der Aneignung der ewigen Vernunft seine rechte Lebensquelle habe, sonst bleibt sein ganzes Leben nur ein zerrissenes, vernunftwidriges unglückliches Dasen. Alles, was uns zum Recht und zur Tugend aufsordert, sordert uns, wohl verstanden, auch zu einem Leben in Gott, zur Religion auf.

Diese Denkart wird zugleich durch die Ueberseugung bestärkt, welche aus der Naturwissenschaft entspringt: daß die ganze Körperwelt, welche man nur als ein dem vernünstigen Dasenn Widersstehendes zu betrachten pflegte, auf das Bollfomsmenste demselben einverleibt ist, so daß die Wirskungen in der Natur nach einer von uns unabhängigen Bernunst vorgehen, welche doch dieselbe ist, die wir, vermöge unsers freien Willens, stresben sollen in der Welt zu verwirslichen. Wir

wissen also, daß unser ganzes, sowohl inneres als äußeres Leben, in einer um so vollkommenern Uesbereinstimmung mit dem ganzen Daseyn ist, je mehr es nach der göttlichen Bernunft geführt wird.

Wie aber vereinigen wir biefe Lehre von bem Bernunftgehorsam ber Körperwelt mit ber unbeftreitbaren Bahrheit, bas wir oft burch unsere eigene forperliche Natur, und burch bie Einwirfungen ber außern Ratur uns bewogen fühlen. vom Guten abzuweichen? Diefe Wahrheit foll naturlicher Beise nicht geleugnet werben; aber fie ist im Zusammenhange mit einer anbern eben fo unbestreitbaren zu betrachten, mit ber nämlich, baß unfer freies Denten uns ebenfalls oft jum Biberftreit mit bem Guten verleitet. Wir feben alfo, baß. es fich hier um bas Loos bes Enblichen banbele. bem wir wohl unausweichbar unterworfen find, boch in feinem besondern Kalle gang unverschuldet. geht bamit wie in unfern, auf bie Benütung ber außern Natur gerichteten Beftrebungen, befonbers wenn biefe etwas verwidelt find; es gelingt uns nicht leicht, alles in folden Unternehmungen auf eine Weise einzurichten, bag nicht bie Beschaffenheit ober bas Berhalten einiger befondern Theile

dur Außenwelt ber Erreichung der höchsten Bollstommenheit im Wege stände; aber es ist nicht weniger häusig der Fall, daß es Fehlgriffe in unsern Gedanken und Entwürfen sind, welche solche Unvollkommenheiten verursachen. Wir sehen also, daß es sowohl in der intellectuellen wie in der moralischen Welt, daß aber nicht im Körperslichen, als solchem, und nicht im Denken, als solchem, die Beranlassung unserer Irrthümer zu sinden sen, sondern daß der Anlaß dazu in der Natur des Endlichen liege.

Ift nun ber Gegensatz zwischen Gott und Welt Richts? Ja, er ist ebenso gewiß etwas, als die Endlichkeit es ist. Könnten wir uns einen Mensichen benken, welcher durchaus vollkommen in Gott lebte, so würde für ihn selbst, abgesehen von seiner Betrachtung bes Lebens ber andern freien Wesen, der Unterschied zwischen Gott und Welt aufgehört haben; aber ein solches Ibeal erreicht Niemand; nur so viel kann man sagen, daß je kräftiger ein Mensch biesem Ibeal nachstrebt, je öfter wird es ihm in heisligen Augenblicken gegeben senn, bei sich selbst diesen Gegensat zu vernichten, indem er sich in seiner geistigen Anschauung es vergegenwärtigt, daß das,

was man Welt nennt, eine Gottheitswirfung ist. Es versteht sich baher auch, daß je weniger fräftig bas Leben in Gott bei einem Menschen ist, um besto stärker besteht für ihn der Gegensatz zwischen Gott und Welt; doch darf es nicht vergessen wers den, daß selbst für den, der einem Leben in Gott nachstrebt, die Welt in einer gewissen Bedeutung im allergrößten Gegensatz zu Gott steht, insofern er alles dassenige in der Endlichkeit, welches die freien Wesen von Gott entsernt, mit dem Namen Welt bezeichnet, ein Sprachgebrauch der ebenso vollssommen haltbar ist, als er ein altes heiliges Berziährungsrecht für sich hat.

Aber indem wir hier bas Daseyn als ein Reich ber Bernunst dargestellt haben, begegnen wir einem großen Zweisel in der Frage: Wie ist dieses mit der Freiheit vereindar, welche ja Mißbrauch, folgslich auch Unvernunst gestattet? Diese muß ja Einsstuß auf den Gang der Welt haben! Ehe wir es unternehmen, uns diese Frage zu beantworten, haben wir uns daran zu erinnern, daß dieselbe eine Hauptschwierigkeit in allen Versuchen einer Weltaufsassung bildet, wovon die christliche Kirche selbst das stärkte Zeugniß abgibt. Der Zwed der

gegenwärtigen Untersuchung forbert nicht, daß wir alle die Fragen beantworten sollen, welche in Betreff der Freiheit aufgeworfen werden könnten, sondern bloß die hier gestellte, welche darüber Auftlärung verlangt, wie ein umfassendes Bernunftzeich neben der Freiheit der Einzelwesen bestehen könne; dieß wollen wir denn hier versuchen.

Insofern ber Mensch benkt ift er frei. Seine Freiheit wachst mit seinem Denten. Dhne baffelbe fteht er unter ben Besegen ber bewußtlosen Natur. Durchaus freigemacht ober burchaus Ratursklave ift ber Mensch niemals, er schwebt zwischen beiben, nur mit höchft ungleichen Unnaberungen an ben einen ober ben anbern biefer Buftanbe. Die freie Bebankenthätigkeit ift boch nur bebingungsweise ben Naturgefegen entzogen, welche ja mit ben Dasennsgesegen eine find. Es fonnte gwar icheinen, daß die Freiheit der Einzelwesen mit ber Berrichaft ber allgemeinen Befete in Streit ftebe, aber biefer Schein verschwindet bei naherer Betrachtung ber Sache. 3mar ift es offenbar, bag ber freie Wille oft Handlungen vollbringe, welche nicht nur in fich felbst verbammungswerth find, sonbern auch in ben nachften Wirfungen bem wiberfprechen,

Derfteb, ber Beift in ber Ratur. 13 19

was fonft aus ben allgemeinen Bernunftgeseben erfolgen follte. Es fonnte alfo icheinen, bag Bott burch ben Disbrauch, ben bie enblichen Wefen von ihrem Willen machen, genothigt murbe, felbft willfürliche Sandlungen vorzunehmen; Sandlungen, welche außer ber ewigen Bernunftorbnung lagen; aber hierbei ift ju bebenken, baß gleichwie bas Bernunftwidrige, welches fich oft im Denten einschleicht, fich endlich felbst vernichtet, auch wenn es burch viele Zeitalter einen Schein ber Wahrheit behauptet hat, eben fo auch bas Bernunftwibrige in ber übrigen freien Thatigfeit ber Menfchen fich felbit vernichten werbe. Das Denfen muß feiner Natur zufolge nach emigen Raturgefeten wirfen, fo daß beffen unvernünftige Ausschweifungen gegen fein Grundwefen ftreiten; hierin liegt ichon ein Streben, bie Rraft bes Bofen im Bollenben felbft zu schwächen. Außerbem wird biefer burch bie Bernunftigfeit bes gangen Dafenns, mit welchem er in unauflöslicher Wechfelwirfung fteht, aufgeforbert, feine Bebanten nach beffen Bang ju ordnen, fo bag bie Befchluffe bes freien Willens mit einer gewiffen Allgemeinheit in die Bernunftharmonie bes Bangen eingeflochten werben, ungeachtet berselbe nicht selbstständig gut ist; insosern aber als die durch den bosen Willen hervorgebrachten Wirkungen gewisse Glieder der Bernunstordnung zerstören, werden diese selbst Gegenwirkungen hervorrusen, welche das Bose am Ende vernichten.

Dieses Alles folgt aus ber Natur ber Sache; aber es bebarf ber Beleuchtung. Wir wollen mit einem Beispiel anfangen.

Befest, ein Mensch wurde von einer tabelnswerthen Herrschsucht getrieben. Diese Eigenschaft ift in ihrer eigentlichen Grundanlage felbft nicht bose, so wenig als irgend eine andere Naturanlage; fie enthält gewöhnlich eine Fähigfeit ju ordnen und ju leiten, mithin im Dienfte ber Bernunft ju wirken; aber fie enthält baneben eine Reigung. ihren eigenen Willen geltenb zu machen und Andere jum Gehorsam ju zwingen, und fie artet häufig fo weit aus, felbst bann biefes zu erftreben, wenn es bie Forberungen ber Bernunft nicht verlangen. Die gute Herrschbegierbe fann zwar in bem Gigenwillen, bem Borurtheil ober bem Gigennute Anberer Wiberstand finden, wird aber von der Einsicht und bem guten Willen vieler Anberer in bem Streben unterftust, bas Bernunftige zu forbern; bie bofe

findet zwar Borfdub in bem fnechtischen Sinne Bieler, ja felbft Sulfe bei benen, welche Lohn erwarten tonnen, wenn fie fich jum Bertzeug fur ben Willen bes Herrschfüchtigen machen; aber ihr begegnet nicht nur Wiberftand bei allen jenen fchlechten Sinberniffen, welche fie bem Guten entgegenfest, fonbern auch in bem rechten Selbstgefühle unb bem Freiheitssinne bes Menschen. Der fraftige Berrschergeift fann, wenn er fich nicht felbft genugfam beherricht, zwar zugleich mit bem Guten, bas er ausrichtet, auch manches Ungerechte burchsegen; aber es ift leicht zu erkennen, bag bie Krafte, welche seine gute Thatigfeit unterftugen, vernunftgemäß find und folglich nichts enthalten, was fich in ber Beit nothwendig felbst vernichten mußte; wogegen bie Rrafte, welche seine schlechte Thatigfeit unterftuten, vernunftwibrig finb, folglich Wiberfpruche, sowohl untereinander gegenfeitig als auch gegen bas ganze übrige Dasenn enthalten. Der tuchtige Herrschergeist ift ein Kraftpunkt, von wo aus vielfältige Wirkungen ausgehen, welche um fo vollfommener vom fraftigen Beifte beherricht werben, je naber fie ihm in Zeit und Raum fteben, ihm aber um so leichter entweichen ober um so leichter

fremben Einfluffen unterliegen, jemehr fie fich vom Ausgangspuntte entfernen. Es verfteht fich, baß biefe Bestimmungen nur bie allgemeinsten Sauptzüge ausmachen, und baß viele scheinbare Ausnahmen vorkommen können, für welche es oft schwierig genug fenn möchte, Rechenschaft abzufegen; vieles wird fich indeß aufflaren, wenn wir unfer allgemeines Beifpiel in einigen Berzweigungen entwideln. Eine ber größten Neußerungen ber Herrschbegierbe ift bekanntlich bie Eroberungsfucht; baß bie herrichbegierde nicht beren einzige Quelle fen, fonbern bag unter anbern auch bie Ehrbegierde babei mitwirft, wird bie Anwendbars feit ber Grundfäße, welche wir hier beleuchten wollen, nicht vermindern. Der Eroberer wird nicht leicht Bieles ausrichten, wenn er in anbern Ländern nicht einer Schlaffheit und Auflösung begegnet, welche wedende und ordnende Krafte erforbert; biefe bringt ber Berrichergeift mit fich. 3war geht, balb in höherem balb in geringerem Grabe, Berwirrung und Zerrüttung ber neuen Ordnung ber Dinge voran, aber hier gleichen bie Birkungen der Freiheit denen der Natur, indem sie trop aller Ungleichheiten gleichmohl nach ben

Grundgeseben bes Dasepns mirten muffen; wenn bie Eroberung in eine lange Unterbrudung ausartet, fann fie gerabe burch ibren Drud und ibre Ungerechtigkeit Krafte erweden, welche jur Abwerfung bes Jochs erforberlich find, und alsbann geht bas Bolf erneut und verjüngt aus bem Rampfe hervor. Ober es begegnet ber Uebermacht feine binreichenbe Begenfraft und bann werben bie Sieger ein neues Bolf im Lande bilben, welches bas Brauchbare ber alten Krafte in fich aufnimmt. Die guten Rrafte, welche ber Sieger sowohl in feinem eigenen Bolfe als bei ben Uebermundenen erwect und die guten Gefete und Einrichtungen, welche er einführt, werben eine lange Dauer haben; bas ber Belt Nachtheilige wird untergehen burch alle bie Begenfrafte, bie es ermeden muß. Wir muffen uns hier nur felbft baran erinnern, bag Jahr= bunberte nur furge Zeitraume in ber Geschichte bes Menschengeschlechts finb.

Der Despotismus begleitet, wie befannt, fast immer die Eroberungssucht, er kann aber auch für sich bestehen; er gedeiht nur da, wo die geistigen Kräfte nicht hinreichend entwickelt ober burch falsche Bilbungsrichtungen geschwächt sind. Im letteren

Falle kann ber Despotismus oft sehr lange mahren; wenn aber im Bolke selbst nicht hinreichenbe Gegenkräfte zur Ueberwältigung des Druckes emporkommen, dann werden auswärtige Mächte diese früher oder später vollbringen.

Che ich weiter gebe, werbe ich eine Ginwenbung beseitigen muffen, welche auf bem endlichen Standpunkte unüberwindlich ift, aber von bem Standpunkte aus gesehen, von wo bas Bange gu überschauen ift, ihr Bewicht verliert. Mit bem Auge auf bas Enbliche gerichtet, fann man namlich einwenden: mas hilft es ben zahllosen Wesen, welche leiben, welche vielleicht beibes, geistig und förperlich leiben, vielleicht ihre gange Lebenszeit hindurch leiben, bag bie fie treffenben Ungludsfälle in einer höhern Ordnung ber Dinge wieder aufgelöst werben? Diese Einwendung ift alt, und auch die Antwort ift es; aber die Einwendung wiederholt sich, so oft Jemand die ewige Bernunftordnung ber menschlichen Dinge in's Licht zu stellen sucht; barum muß auch die Antwort jedesmal wiederholt werben, und bieß um fo mehr, weil sie in jeber Darstellung einen Zuwachs an innerer Klarheit empfängt. Bor Allem muß hier bemerkt werben, baß

bie gegenwärtige Darstellung nicht barauf ausgeht, bie Uebereinstimmung bes Daseyns mit unsern theils auf bem sinnlichen Standpunkte gesasten, theils burch einseitiges Denken gebilbeten Boll-kommenheitsbegriffen barzuthun: wir wollen bloß bie Wahrheit aufrecht halten, daß das Vernunst-widrige am Ende in der ewigen Vernunstthätigkeit des Daseyns aufgehoben wird, und daß das Vernunstmäßige siegen muß. Wir haben hier nur die Vemerkung hinzusügen, daß Etwas, was in sich selbst vernunstgemäß ist, doch in einer gegebenen Zeit mit der Vernunstordnung des Ganzen in Streit gerathen kann, und daher untergehen muß, um zu rechter Zeit auss Reue wiederum auszuerstehen.

Wir muffen ferner ben Fragesteller baran erinnern, daß noch nie ein Lehrgebäude erfunden worben ist, worin das Böse, es sey nun das physische
oder das moralische, sich als vernichtet und in
bem Guten aufgelöst, habe barstellen lassen, so
lange man sich nur auf bem endlichen Standpunkte
halten wollte: man mußte auf die Fortbauer des
Lebens über das Erdenleben hinaus hinweisen,
und dieses Bortheiles entbehrt unsere Auffassung
ebenfalls nicht. Der Glaube an ein solches fort-

bauerndes Leben ist ihr sogar natürlich, wie man es in dem Folgenden angedeutet finden wird. Hier halten wir nur den Bernunftzusammenhang der Dinge fest, möge diese unsern Bunschen schmeischeln oder ihnen zuwider seyn.

Wir muffen uns ferner noch felbst baran erinnern, daß jedes endliche Dafenn etwas unendlich Kleines im Bergleich zum Ganzen fen; ob auch einige Wirkungen von bem Misbrauch und ber Fehlbarkeit bes freien Willens fich burch Jahrhunberte, ja burch Jahrtausenbe hindurch erftreden fonnten, fo bleibt biefes Alles bennoch in bem Berbaltniß bes unenblichen Kleinen. Niemand wird biese Wahrheit zu leugnen vermögen; aber es wird vielleicht bie Einsicht beleben, fie thatiger machen, wenn sie durch eine Anschauung beleuchtet wird; unser Erbball bietet uns bas Mittel bagu bar. Ohne weiter zurudzugehen, als bis bahin, wo uns fichere Thatsachen zu leiten vermögen, seben wir, daß er Jahrtausende hindurch bestanden haben muffe, ehe fich auf bemfelben organische Geschöpfe entwidelten, bag neue Jahrtaufenbe unter einem Zustande der Erde dahin gingen, in welchem nur blumenlose Gewächse und knochenlose Thiere auf ihr hervorgebracht wurden, daß dann auch noch ferner eine ganze Reihe großer Zeiträume, von denen jeder mit dem Untergange des frühern begann, verstrich; jeder von diesen bildete einen neuen Fortsschritt in der Entwickelung, die endlich der Mensch auftrat. Was ist die ganze Zeit, in welcher der Mensch dagewesen ist, gegen jene unübersehliche Reihe von Jahrtausenden? und was sind wiedersum die einzelnen Zeiträume im Menschengeschlecht gegen die ganze Zeit seines Dasenns? selbst ohne der Zeit zu gedenken, welche zu erwarten steht; und doch haben wir hier nur den Erdball als Beispiel genommen; das ganze Weltspstem zeigt uns unsäglich längere Zeitabtheilungen.

Wie sich der Erdförper entwickelt hat, so auch bas Menschengeschlecht, ungeachtet der Eingriffe bes freien Willens; auf den Lauf der Natur ist diese Einwirkung augenscheinlich gering. Ich habe wohl Theologen gehört, welche durch eine buchstäbliche Aufsahen verleiten lassen, es seh der Behauptung haben verleiten lassen, es seh der körperliche Tod durch den Sündenfall in die Welt gekommen; aber daß sie sich in einem Misverständenis besinden, davon zeugt die Natur-klar, indem

sie uns Untergang, Tob und unzweiselhafte Spuren von Schmerzen zeigt, ehe bas Menschengeschlecht auf die Erbe kam; und zugleich zeigen alle Untersuchungen über ben menschlichen Körper, baß seine Grundeinrichtung Sterblichkeit mit sich führe.

Wir muffen benn allem Vorhergehenden zufolge annehmen, baß sich bas Menschengeschlecht nach Bernunftgesegen entwidle, bag bie Reihe von Beränberungen, welche mit bemfelben vorgeben, tros mancher Wechsel von Bor = und Rudwartsgangen, boch eine wirkliche Entwickelung fen, und baß bie Eingriffe bes freien Willens, icheinbarer Storungen ungeachtet, ber ewigen Bernunftorbnung bennoch bienen muffe. Wir können noch hingufügen, daß die menschliche Vernunft fich unaufborlich zu einem immer größeren Reichthum an Renntniffen und Rlarheit ber Ginfichten entwidle, und burch biefe zu einer größern Macht gegen bie Berirrungen. Rurg, wir fonnen une ber erfreulichen Ueberzeugung hingeben, daß alle uns im menfchlichen Beschlechte begegnenbe Berwirrungen, welche jum Theil in ben gegenwärtigen Beiten brobend erscheinen, une nicht verhindern, es vorauszusehen, baß fich bas Menschengeschlecht mehr und mehr ber Berwirklichung eines Bernunftreichs auf ber Erbe nähere, natürlicher Beife nur unter allen Beschränkungen, welche bie Enblichkeit mit sich führt.

Bir febren gurud gu einem neuen Ueberblid über bie Bechselwirfung ber vernünftigen Erbbemohner. Die Beiftesentwickelung, welche jeber einzelne Erbbewohner hat, ift ein vereintes Berf seiner eigenen Thatigfeit und ber Einwirfung ber ganzen ihn umgebenben Welt, an welcher feine . fammtlichen Mitmenschen gewöhnlicher Beife ben wesentlichsten Theil haben. Rein Mensch fonnte für fich selbst alle bie Renntniffe und Ginsichten entwidelt haben, welche bas gesammte Menschengeschlecht erzeugt hat; ja ein Menschenleben reicht nicht einmal bin, fie alle in ihrer gangen Fulle gu faffen. Das Söchste, was ein Mensch an Ausbilbung erreichen fann, ift bas Vermögen: einen begrengten Rreis bes Biffens mit tiefer Ginficht gu burchbringen und mit Sulfe ber baburch erlangten Beistesentwickelung, vereint mit einem wißbegieris gen Umschauen, fich ein einigermaßen flares Bilb bes gangen Dasenns zu verschaffen. Mit Rudficht auf bas Biele, welches er burch eigenes vollstanbiges Forschen sich nicht hat aneignen können, muß

er fich auf bas übrige Menschengeschlecht verlaffen; er muß es als eine Babe ber bas gange Dafenn burchbringenben Bernunft empfangen. Es ift ein Licht, bas ihn sehen läßt, was in ber bobenlosen Tiefe feines eigenen Wefens verborgen lag. Sein Auffaffen und Aneignen ift bann ein Glaube. Diefer Ausbruck ift boch in einer mehr ober weniger umfaffenben Bebeutung zu nehmen, und in ber engern nur ju gebrauchen in Bezug auf die Bahrheiten, welche fich näher auf bas eigentliche Grundwefen Scharfe Grenzen laffen bes Dafenns beziehen. fich hier nicht ziehen; benn je höher bie recht wahre und natürliche Geiftesentwickelung ift, zu welcher ein Mensch sich erhoben hat, um besto mehr Mittel hat er, sich im Glauben an bas Wahre zu stärken: ja, er vermag baburch oft bas, was für Andere als Glaube gelten muß, in Bif= fen zu verwandeln. Und felbst ba, wo er beim Glauben stehen bleiben muß, fann er biesen baburch zu höherer Klarheit und Stärfe bringen, baß er ihn an die übrigen Wahrheiten, welche in seinem Bewußtseyn leben, befestigt. In allem unferm geistigen Streben aber muffen wir, um nicht irregeleitet zu werben, bie natürliche Wahrheitsliebe

in ihrer ganzen Lauterfeit zu bewahren ftreben; benn wir werben burch unsere Begierben oft versstucht, etwas für wahr anzunehmen, weil es diesen schmeichelt. Unter solchen Bersuchungen ist die Lust seinen Mitmenschen etwas Außerorbentliches, etwas bas bem Rebenben ihre Bewunderung verschaffen kann, zu sagen, eine von denen, welche über Männer, die als Lehrer und Leiter des Menschensgeschlechts auftreten wollen, am leichtesten Macht erlangen.

Alle bie klaren und reinen Wahrheiten, welche im Menschen entstehen, sind zusolge allem was wir hier gesehen haben, Offenbarungen ber ewigen Bernunft. Derjenige welcher sie sindet und verstündet, ist in sosenn ein Werkzeug der Gottheit. In demselben Grade als die offenbarte Wahrheit größer, umfassender, mehr erhebend ist, in eben dem Grade ist sie im Berhältniß zum Endlichkeitszustande, welcher auf einem niedrigern Standpunkte ausschließlich Ratur genannt wird, übernatürlich; obgleich sie in der ewigen Ratur Gottes vollkommen natürlich ist. Ein äußeres Kennzeichen des hohen Wesens der Offenbarung ist die Größe ihrer Wirkung; wohl zu bemerken, nicht bloß einer

weltlich großen Ausbreitung, sonbern zunächst bie Größe ber Wirfung, welche bas Menschengeschlecht an sich wahrnimmt, die Veredelung, die Erhebung, bie Annäherung zu Gott, beren bas Geschlecht sich badurch bewußt wird.

Der hauptzwed beffen, mas hier vom Freibeitsverhältniß gesagt worden ift, mar zu zeigen. baß bie sammtlichen freien Wefen auf ber Erbe beftimmt find, ein Reich ber Bernunft zu bilben, und baß ein folches, ber Natur ber Dinge zufolge, zwar bereits bestehe, jugleich aber burch fortgesette Entwidelung einer immer größeren Bollfommenheit ent= gegengeführt werben muffe; was ich mehr gefagt habe als bas hierzu Nothwendige, ward nur zur Abwehrung von Migverftanbniffen bingugefügt. Unwendung hiebon auf die vernünftigen Bewohner' anderer Weltförper ift nun leicht; fie find nach benselben Bernunftgeseten gebilbet als bie Bewohner unseres Erbballs; fie muffen baher, in eben bem Sinne ale bie Menichen, verganglich fenn; fie muffen folglich ihr Dafenn, jeber in feiner Beit und an feinem Orte, beginnen; fie muffen bie Ginwirfungen ber fie umgebenben Welt empfinben, und baburch ein Bewußtsenn beffen erhalten, mas

ihrem Bollen zusagt ober bemfelben wiberftreitet; bas ift, fie muffen Luft und Unluft fühlen: fie muffen ihr sinnliches Dasenn mit Bernunftanlagen beginnen, muffen fich angetrieben fühlen, biefe sowohl burch Naturtrieb, als burch bie erweckenbe Einwirfung ber gangen Umwelt, ju entwickeln. Es muß jeber von ben andern freien Befen Ginwirfungen annehmen, beren einige gegen fein Bollen und fein Wohlbefinden ftreiten, andere bamit übereinstimmen. Der Rampf mit bem ftreitenben muß Begriffe von Willensgeseten entwideln, welche zwar nicht zwingenb finb, wie bie Raturgesete, bennoch aber forbern, bag mit Freiheit gestrebt werbe bie gewiffen Borfchriften ber Bernunft ju verwirklichen. Sie werben fo wenig als bie Menschen, hier auf unserer Erbe, alle mit gleich großen Kahigfeiten ins Dafenn gefommen fenn, benn bas Daseyn jebes Einzelnen beginnt unter anderen Bedingungen in ber Zeit und bem Raume. Darum wirb es, sowie hier auf ber Erbe, geschehen, daß die höher Begabten bie Leiter ihrer Mitgeschöpfe werben, in größerem ober geringerem Umfange, je nach ihren Fähigkeiten. Sie muffen burch gemeinschaftliche Raturtriebe, burch gemeinschaftliches

Bebürfniß die willenlose Natur zu überwinden, burch gemeinschaftliche Lust das Dasenn zu begreifen, sich gedrungen fühlen, in Gemeinschaft zu wirken; kurz, die Hauptzüge in ihrem geistigen Seyn müssen mit denen übereinstimmen, welche wir bei den freien Wesen auf der Erde anerkannt haben.

Wenn wir uns biefe Wefenseinheit in ber moralischen Welt flar gemacht haben, bann burfen wir, jedoch nur mit fehr großer Borficht, ben Berfuch einer weiteren Entwidelung biefer Brundan-Wir fonnten bei einem folchen schauung wagen. Berfuch leicht verleitet werben, irbische Eigenthum= lichkeiten auf bas gange Dafenn überzutragen; bas, was ich bei Veranlaffung ber Wefenseinheit bes Erfenntnifvermogens von ber weitausgebehnten Mög= . lichkeit anderer Dasennsformen, obgleich fie alle ein Grundmefen haben, fagte, findet hier abermale Unwendung. Man bente sich nur die höchst verschiedenen Buftanbe, in benen wir die Entwickelung bes Menschengeistes unter ben verschiebenen Dasennsbebingungen hier auf ber Erbe antreffen! Aber was find bie Ungleichheiten biefer Bebingungen gegen biejenigen, welche von Beltforver ju Beltforver Kattfinden muffen! Bwischen diesen zahllosen

Weltförvern gibt es alle möglichen Ungleichheiten, in Sinficht auf Alter, Theilnahme am Licht, auf Erwarmung u. f. w. Unfere einigermaßen bestimmte Renntniß von ber Ungleichheit biefer Bebingungen beschränkt sich auf einen unfäglich geringen Theil bes Gangen; noch beschränfter muß bie Unwenbung bavon auf meitere, bie bestimmten geistigen Dasennsformen betreffenben Schluffe fenn. Ungleichheiten ber Weltförper in unserem Connensysteme find ichon febr groß, behnen wir unfern Bebanten über bas gange Beltgebaube aus, bann werben fie gahllos; auf einigen Beltforpern werben bie Beschöpfe weit größer, auf anbern weit kleiner fenn; auf einigen werben fie aus einer weit bunnern Materie gebildet fenn als bei uns; ja biefe kann vielleicht in ber Berbunnung bem Mether fich nahern; auf anbern-können fie aus einer bichtern gebildet fenn; auf einigen Weltförpern fonnen bie vernünftigen Geschöpfe geschickt seyn, weit schnel= lere, weit feinere, weit flarere Ginbrude ju empfangen ale auf bem unfrigen, auf anbern bas Begentheil. Beben wir nun ju ben Beiftesfraften und ber Beiftesentwickelung felbft über, bann burfen wir nicht geringere Verschiebenheiten annehmen.

Es läßt sich wohl benken, daß es Bernunftwesen mit schwächern Kähigkeiten gebe, als wir bessitzen; aber erwägen wir recht, wie außerordentslich ties wir unter dem stehen, dem unsere Bersnunft nachstrebt, dann sühlen wir uns anzusnehmen gezwungen, daß es unsäglich viele Entswicklungsstusen über derjenigen geben könne, auf welcher wir uns besinden. Doch dieses darf uns nicht niederbeugen! Unser Geschlecht ist noch jung hier auf der Erde, und scheint eine lange Zusunst zu höherer Entwicklung zu haben; und wir durssen hoffen, daß die welche zu einer bestimmten Zeit ihre Bahn hier vollendet haben, sich andersswo, dis zu einer größern Höhe werden erheben können.

4

Erkenntnifegemeinschaft zwischen den Weltkörpern.

Wir haben gesehen, daß die Bewohner unseres Weltförpers einige Kenntniß vom Zustande auf den übrigen Weltförpern besihen. In Hinsicht auf die moralische Welt auf den fremden Weltförpern beschränften wir uns darauf, zu bezeugen,

baß ihr Grundmefen baffelbe fenn muffe als bei und; aber um etwas Festbestimmtes über bie Gigenthumlichkeiten auszusagen, -welche fie auf jeber haben fonnen, baju fehlen uns bie Mittel. Betreff ber Kenntniß von ben Raturgesegen fanben wir uns etwas weniger beschränkt; von allen Planeten unseres Sonnenspitems tonnten wir die Lange ihres Jahrs bestimmen; von ben uns am besten bekannten fonnten wir bie Lange ihrer Tage, ihre Sonnen = und Mondverfinsterungen, die Geschwin= bigkeit bes Falles, bie Bahn geworfener Körper, bie Dichtigfeit ihrer Maffe, bie Menge bes Lichts, welches fie von ber Sonne empfangen u. f. m., angeben. Gleichwie wir nun hier bei uns biefes von andern Weltforvern miffen, muffen mir annehmen, daß auch bie Bewohner frember Belt= förper im Stanbe find, etwas von bem Buftanbe auf bem unfrigen zu erkennen. Die Bewohner frember Weltkörper, welche höhere Fähigkeiten als wir besigen, ober größere Fortschritte gemacht ha= ben, können natürlich mehr vom Zustande auf unferem Weltförper miffen, als wir von bem Bustande auf dem ihrigen zu erkennen vermögen; aber auch wir werben gewiß nicht bei ber Renntniß,

welche wir gegenwärtig von bem Zustande auf fremben Weltforpern haben, ftehen bleiben. Mir. wollen und in Bebanken 300 Jahre in ber Beit jurudverfegen, etwa vor bas Befanntmerben bes Copernifanischen Syftems. Bas murbe man ju jener Zeit von bem gesagt haben, welcher bie bamals unbefannten Wahrheiten vermuthet batte. bie wir nun mit Bewißheit von fremben Belt= förvern wiffen? Bas murbe man von bemienigen gefagt haben, welcher gemeint hatte, bie Blaneten fenen Beltförper gleich bem unfrigen mit Jahres= und Tageszeiten? Was wurde man von bemienigen gebacht haben, welcher vorausgesagt hatte, baß man babin fommen murbe, Berge im Monbe zu entbeden, ihre Höhe zu meffen u. s. w., und so genaue Karten über bie uns zugefehrte Monbfeite zu entwerfen, daß sie in gewiffer Sinsicht bie übertreffen, welche wir von der Erboberfläche haben können? Was würde man von dem gedacht haben, welcher hatte behaupten wollen, daß die Firsterne entfernte Sonnen feven, beren viele größer ale unfere Sonne seyn muffen? Waren fie nicht als Traumer betrachtet worben? Rein, fann man fagen, nicht Einige Wenige nahmen ja ichon im von Allen.

Alterhum einen Theil von biesen Erkenntniffen an, obgleich nicht unterftutt von allen ben Brunben, welche wir nun für ihre Bahrheit haben. Bohl mahr, einige Benige fahen bieß ein, aber faum einer unter Millionen Menschen; bie Menge, felbft ber Aufgeflarten, mußte folche über ben gewöhnlichen Areis ber Kenntniffe weit hinaus ichweifende Gedanken lächerlich finden. Duß man nicht unter ahnlichen Bebingungen, in neuerer Beit, ein gleiches Schicfal erwarten? Bang wird man bemfelben wohl nicht entgehen konnen; vielleicht aber burfte man es boch etwas gemilbert erwarten, nach ber größern Erfahrung, welche wir nun von ber Rraft haben, womit die Entbedungen von einer Beit zur anbern bie Grenzen überspringen, welche man früher für die außerften hielt. Riemand wird läugnen wollen, daß wir noch weit davon entfernt find, biejenige Einficht im Weltbau erlangt zu haben, welche uns ju erreichen möglich ift. Wenn man bebenft, wie bie neueren Entbedungsmittel unaufborlich machien, und wie ber eine Wiffenschaftsaweig ben andern unterftügt und ftarft, bann erhalt man ein lebenbiges Befühl bavon, bag bie Grenzen noch unenblich weit entfernt liegen. Tucho Brabe

hatte weber bas Fernrohr, noch bie aftronomische Uhr, noch das Mifrometer. Selbst ein Jahrhunbert nach ihm waren Fernröhre und Telestope noch unvolltommene Wertzeuge gegen bie, welche wir Dollond und Berschel verbanken, und auch biefe find wiederum weit übertroffen worden, insbesonbere burch bie Fernröhre, welche Frauenhofer und feine Nachfolger zuwege gebracht haben. Uhren und Megwertzeuge find zu einer Bollfommenheit gebracht worden, welche ben Grenzen bes Erreichbaren nabe scheinen; bie Aftronomen aber streben mit Recht nach einer noch größern Annaherung, weil fie wiffen, daß bieß Wenige ju Bielem führen fonne, welches fonft unerreich= bar bliebe. Eine andere Verstärfung gewann bie Wissenschaft burch die bei weitem zahlreicheren Bearbeiter, welche fie erhalten hat, und durch die bei weitem vollkommenere Grundlage an Kenntniffen. von benen biefe ausgehen fonnen. Endlich erhält bie Biffenschaft von ben Beltforpern burch bie Fort= schritte, welche bie übrigen Theile ber Raturwiffenichaften erreichen, eine große Unterftugung; fo hat und 3. B. bie Geologie in ben Stand gefest, auf ben innern Bau ber Weltforper Schluffe ju

machen; unfere fteigenbe Renntniß von bem Maane= tismus bes Erbforpers eröffnet uns bie Aussicht, auch ben ber übrigen Beltforper fennen zu lernen. Unfere unaufhörlich fortichreitenben Ginfichten in bie Ratur bes Lichts und ber Barme werben uns au feiner Zeit mit vielen uns noch verborgenen Berhältniffen auf fremben Weltforpern bekannt machen. Ja es burfte felbft julaffig fenn, ale eine unfäglich ferne Aussicht es fich ju benten, bag wir noch zu einer folden Kenntniß von ben Befeten bes Organismus hier auf ber Erbe gelangen fonn= ten, baß fich bavon einige Anwendung auf ben Drganismus in fremben Weltförpern machen ließe. 3ch febe wohl, ber Sprung ift ungeheuer; inzwischen muffen wir bebenken, welche außerorbentlich großen Fortschritte unsere Kenntniffe von ben Befegen ber thierischen Ratur in bem letten halben Jahrhun= bert gemacht haben. Der Zusammenhang, worin wir nun bie in ber Reihe aller Jahrtausende un-Thierwelt mit ber gegenwärtigen teraegangene bringen fonnen, die Ginheit von Befegen, worunter man fie jufammenfaffen fann, gewährt uns bie Soffnung, bag wir einft bie Bebingungen für jebe Entwidelungsstufe im Thier = und Pflangen=

reiche werden angeben können, ja die Bedingungen für Formen, welche hier nie zur Wirklichkeit geslangt sind. Wohl ist es wahr, daß von hier dis zu ber Kenntniß der organischen Wesen auf fremden Weltkörpern, wo nicht nur ganz andere Stoffe als auf unserer Erde seyn können, sondern selbst seyn müssen, ein scheindar unaussührbarer Aufschwung ist; aber auch die Chemie wird mit der Zeit allsgemeine Gesetze für die Bildung der Stoffe sinden, durch deren Hüsse wir auf das, was auf fremden Weltkörpern geschieht, Schlüsse zu machen vermögen.

So hoffen wir benn, hier auf ber Erbe ftets mehr und mehr zu Einsichten zu gelangen, welche unsern Geist unfäglich mehr als jest von bem werden burchsichauen lassen, was auf entsernten Weltförpern geschieht und welche somit unser geistiges Dasenn zu einer Theilnahme am Weltall erweitern werben. Denken wir uns nun, daß dieses in Beziehung auf uns auch von andern Weltförpern aus geschehe, so sieht man, daß in dem endlichen Dasenn eine Anslage dazu vorhanden ist, daß das eine Weltglied, vermöge geistiger Kräfte, das andere erfassen soll; daß demnach jedes wesentliche Weltglied zu einem Bewußtsen vom Ganzen gelangen solle; daß selbst

bemachen; benn unablaffig hat ber Mensch feine eigene Schwachheit zu fürchten. Raum ift ein Irrthum zu Boben geworfen, ba erhebt fich ein anberer, welchen man bereits in tiefer Bergeffenheit begraben wähnte, von neuem, und fo gebrechlich und wanfelmuthig ift bie menschliche Ratur, baß fich bie meiften leicht von bem Extrem bes einen Brrthums bem entgegen gesetten zuwenben, welcher früher Gegenstand ihres Saffes und ihrer Berachtung war; aber bem festen Mittelpunkte ber Bahrheit gehen sie vorbei, das reine Licht verschmähend, von welchem boch alle Farbenschimmer bes Irrthums ihren Schein geborgt haben. es 2. B. eine Beit, in Rr bie Entwickelung ber Wiffenschaften von ber thörichten Ginbilbung, baß fie bem Glauben und ber Gottesfurcht gefährlich fenen, jurudgehalten murbe, fo fonnten Biele nicht zur Ginsicht biefes Irrthums tommen, ohne auf die entgegengesette abscheuliche Meinung zu verfallen, es muffe bie Religion als bie emige Keindin ber Bernunft ausgerottet werben; faum aber ift es fo weit gefommen, bag bie Unhanger biefer Meinung fich ihres gottlofen Wahnsinns schämen, ba bort man bie alte Kurcht vor ber

Wissenschaft sich von neuem außern, und zwar zum Theil von benselben Menschen, welche früher eifrig bem entgegengesetzten Irrthume anhingen.

Rur um ihrer felbft willen beflagen wir bie. welche auf folche Beise von bem Windstoß jeber Meinung fich bin und ber weben laffen; aber im Interesse ber Menschheit beklagen wir bie vielen trefflichen Junglinge, welche mit Barme für alles Eble und Bute, babei aber noch nicht jum rechten Ueberblide gelangt, nur bem einen Irrthume fich hingegeben haben, weil sie bie Abscheulichkeit bes Entgegengesetten lebenbig fühlten. Ein solches Mißtrauen gegen bas Licht, welches uns Gott in ber Bernunft gab, ift es, welches in ben letten Nahren so viele, zum Theil gewiß edle Männer verleitet hat, die Freiheit des Lutherthums in Christo mit ber Priesterknechtschaft ber römischen Rirche zu vertauschen; eine Berirrung, wir gludlicherweise bie Beispiele fast nur aus ber Frembe holen muffen, benen wir aber fraftig ents aeaen zu arbeiten boch Grund genug haben.

Unter folden Umständen wird es unserm 3med nicht fremb senn, wenn wir durch die Feier bes Tages veranlaßt unsere Ueberzeugung von ber Harmonie ber Religion und ber Wiffenschaft zu befestigen suchen, indem wir zeigen, wie ber Wiffenschaftsmann i fein Streben, wenn er es felbst recht versteht, als eine Relisgionsausübung ansehen muffe.

Wenn es hier bloß mein Zwed ware, zu zeigen, daß Gottesfurcht Wissenschaft erzeugen musse, so wurde ich mich auf die von allen Seiten erkannte große Wahrheit berusen, daß Liebe zu Gott das Wesen in aller Religion ausmache. Der Schluß wurde alsbann leicht seyn, daß Liebe zu dem, von welchem alle Wahrheit kommt, die Lust erzeugen musse, bieselbe in allen ihren Verzweigungen zu erkennen; da wir aber hier die Wissenschaft an sich selbst als Religionspflicht erkannt sehen möchten, so wird es ersorderlich für uns, in das Wesen der Wissenschaftlichkeit tieser einzudringen.

Hier zeigt es sich benn, daß der forschende Blid bes Menschen, er sen nun auf sein eigenes inneres Wesen ober auf die ihn umgebende und

^{&#}x27; Das Bort Biffenschaftemann (ein Mann ber Biffenschaft) ift im Danischen schon alt. Irre ich mich nicht, so ift es auch schon in Deutschland gebraucht worden; aber auf jeben Fall mage ich es hier baffelbe ju empfehlen.

miteinschließenbe Schöpfung gerichtet, ftete auf ben ewigen Ursprung aller Dinge hingeleitet wirb. In aller Forschung ift es ber lette 3med, bas ju finden, mas ein wirkliches Dasenn hat und biefes in feinem reinen Glanze anzuschauen, von allem bem geschieben, was nur burch ein Scheinbasenn ben Unachtsamen täuscht. Der Mann ber Wiffenschaft will bann wiffen, mas in ben unabläffigen Abwechslungen bas Beständige ift, bas Unerschaffene. welches fich hinter ben zahllosen erschaffnen Dingen verbirgt, bas Einheitsband, welches macht, baß bie Dinge in allen ihren vielfältigen Bertheilungen und Scheidungen boch nicht auseinander fallen. Bald wirb er erkennen muffen, daß bas Unabhängige nur bas Beständige fenn konne und bas Beständige bas Unabhängige, und bag bie mahre Einheit von feinem biefer beiben getrennt fenn fonne. Und so liegt es benn schon in ber Natur bes Denkens, bag biefes keinen unerschütterlichen Ruhepunkt, keinen Stillftanb finbet, als in ber wechsellosen, ewigen, unverursachten, alles verursachenben, alles umfaffenben Allvernunft.

Genügt ihm biese einseitige Betrachtung nicht, sondern sucht er mit dem Auge ber Erfahrung bie Derfieb, ber Geift in ber Natur.

Welt zu burchschauen, so fieht er baß alle bie Dinge, von beren Birflichfeit bie Menge fich am meisten versichert halt — bie forperlichen — nie ein bauernbes Dasenn haben, sonbern baß fie fich ftets auf bem Bege zwischen ber Beburt und bem Untergange befinden. Fragt er fich bann, mas barin bas Beständige fen, fo antworten Bernunft und Erfahrung einstimmig: baß es nur bie Grafte finb, welche bie Dinge hervorbringen und bie Befete, nach benen jene wirken; bie Krafte aber lofen fich alle in eine, in zwei entgegengesetten Beisen fich äußernde Grundfraft auf, und die Gefete zeigen fich bei näherer Untersuchung als eine bie ganze Natur burchbringende und beberrichende Bernunft. Raßt er nun bie gange Harmonie ber Natur recht qu= sammen, so sieht er, baß bieses nicht nur ein Begriff, eine abstrafte Borftellung fen, wie man fie nennt, sonbern bag bie Vernunft und bie Kraft. welcher jebes Ding basjenige verbankt, was an ihm Wefen ift, nur bie Offenbarung einer felbftftanbigen lebendigen Allvernunft fen. Das Beständige in ber Natur fommt bemnach von bem ewig Selbstftanbigen, bie Lebensaußerungen von bem, welcher bas Leben in sich selbst hat, ber Zusammenhang

und die Harmonie des Ganzen von der allein vollkommenen Weisheit. Wie kann er denn, wenn er dieß sieht, anders als von dem tiessten Gefühl der Demuth, der Andacht und Liebe beseelt seyn? Hat Jemand etwas anderes aus der Betrachtung der Natur gelernt, so konnte dieß nur dadurch geschehen, weil er sich in dem Zerstreuten und Mannigkaltigen verlor und sich nicht emporhob zur ewigen Einheit der Wahrheit.

Bersuchen wir nun uns auf den Fittigen des Geistes emporzuschwingen, die wie schwach sie auch sehn mögen, den Sterblichen dennoch gegeben wursden, um sie von dem Staube loszureißen; wagen wir, wenn auch im tiesen Gefühl des ungeheuren Abstandes, das Auge zu dem Allvollkommenen emporzuheben, um so ties in sein Wesen zu schauen als es die Begrenztheit unserer Kräfte gestattet, so stellen sich uns darin drei Grundeigenschaften oder vielmehr Grundwesen dar.

Seine Selbstständigkeit, die wesentliche Art, worin er aus sich selbst seinen Ursprung hat, und auf sich selbst beruht, muß als die unbegreifsliche Grundlage das erste senn. Unzertrennlich davon ist seine Thätigkeit, die wir auch mit

einem andern Ausbruck sein Leben nennen kön= nen, in dessen Wesen es liegt, daß es vermöge seines ewigen Selbstvorstellens sich selbst von Ewig= keit her hervorbringt. Aus beiben endlich geht bie innere Harmonie des ganzen Wesens hervor, bie nicht nur eine Eigenschaft, sondern ein leben= biges thätiges Seyn ist.

Es wird wohl unnöthig seyn, einer erleuchteten Bersammlung zu sagen, daß diese Borstellungsweise keine bloße Anbequemung an die herrschende Glausbenslehre sey; sondern daß sie schon in einem frühern Alter in derjenigen Philosophie, welche auf das kräftigste zum Ewigen emporstrebte, aufsgestellt worden ist. Sie ist denn unserer heiligen Religion nicht entlehnt, sondern hat in dieser ihre Bekräftigung erhalten, so daß wir um so dreister dem Lichtschimmer solgen dürsen, welchen die Bersnunft uns darbietet.

Aus bem Gesichtspunkte bis zu welchem wir uns hier emporgeschwungen haben, verstehen wir nun bas tiefe Gefühl von etwas Göttlichem, bas uns bei ber Betrachtung bes Schönen burchs bringt. Wir nehmen bas Wort hier in ber auss gebehnteften Bebeutung, worin es zugleich bas Erhabene, das Begeisternde, und das Harmonische umfaßt. In dem Erhabenen herrscht das jenige welches den Gedanken von Selbstständigkeit erweckt; eine Borstellung, welche in unserer Seele nicht nur durch geistige Festigkeit und durch Erhebung über alles Kleinliche, worauf die Welt so häusig Werth legt, hervorgerusen wird, sondern eben so oft durch die Betrachtung körperlicher Gegenstände, wie etwa eines gegen die Wolken ausgethürmten Berges, einer Eiche, welche den Stürmen von Jahrhunderten getrott hat, des erdumgürtenden Meeres, welches alle Länder umfaßt; kurz, durch Gegenstände, deren Festigkeit, Unzerstördarkeit oder Größe sich unserer Seele bemächtigt.

Aber niemals wird die Seele durch irgend eine Art von Schönheit hingeriffen, wenn sich nicht in ihr zugleich eine mächtig schaffende Thätigkeit offenbart. Durch diese nur wird unser ganzes Wesen gleichsam mit neuer Lebenswärme erfüllt und von jener Götterkraft durchströmt, welche man so treffend und schön bezeichnend Enthusiasmus, Begeisterung, genannt hat.

Das harmonische endlich, bas man in einer mehr beschränften Bebeutung bes Worts, bas

Schone genannt hat, besteht in jenem Geprage einer verborgenen unergrundlichen Bernunft, welche vom Berstande unbegriffen, burch die Einbildungssfraft aufgefaßt wirb.

Co wird benn ber Menich zu Gott, bem emigen Urquell aller Dinge geführt, er moge nun bas Befen ber Bahrheit ober bas ber Schonheit ju erforschen gesucht haben, überhaupt basjenige, was nothwendig in ber Ratur bes Dasenns liegt. Will er nun wissen was bas sen, bem er mit Kreibeit nachstreben muß, so ift bie erfte Antwort bes natürlichen Menschenverstandes: bas Gute. Aber er sieht bie Menschen uneinig unter einander, uneinig mit fich felbst über bas, worin biefes nachstrebungswürdige Gute bestehe; balb wird er gewahr werben, baß fast alle bie Dinge, melden man im Leben als Gutern nachstrebt, ihren Werth nicht in fich felbst haben; bag aber biejenigen, welche benfelben gebankenlos nachstreben, wenn man fie bahin bringen konnte, jusammenhangend barauf zu antworten, mas fich über bie wichtigste Angelegenheit bes Lebens fragen ließe, eingestehen mußten, baß alle außern Buter, unter benen bei ben meisten ber Reichthum bie oberfte

Stelle einnimmt, nur gewisser Zwecke wegen gessucht werben. Diese Dinge sind bemnach nicht an sich selbst gut, sondern nur weil sie zum Erswerb eines höhern Gutes bienen.

Der Denfer fucht benn ein unabhängiges Gutes, ein Gutes bas burch fein eigenes Befen, nicht aber burch etwas frembes gut ift; was aber fein Wesen burch sich selbst hat, ist ja vollkommen, felbftständig, unabhangig, ift eine mit bem emigen Urquell aller Dinge, ift Gott felbft. Wie bie Dinge bemnach, nur in soweit sie an ber Kraft bes gottlichen Wesens theilnehmen, eine Wirklichfeit haben, so haben sie ebenfalls nur burch biefelbe ein wirflich Gutes. Dem Guten nachzustreben kann baher nichts anberes fenn, als ju ftreben, sich so viel als möglich von bem göttlichen Wefen zuzueignen. Die ftrenge Wiffenschaft fagt uns mithin, was ber Freund ber Religion munichen mußte, baß bie rechte Beise bem Guten nachzuftreben, eine Gottesverehrung fen.

Es ift leicht zu fehen, daß unfere Sittenlehre aus diesem Gesichtspunkte betrachtet, sich in Religion verwandelt, indem es ihr höchster Grundsat ift, daß wir, mit Gott vor Augen, streben follen, bas Gottesbilb, welches wir in uns bewahren, fo vollkommen als möglich uns zu erhalten.

Die unbedingte Selbstständigkeit des göttlichen Wesens ahmen wir durch den sesten Willen nach, unser geistiges Wesen niemals zum Mittel irgend eines fremden Zwecks zu machen. Hier wie überall liegt der seste Mittelpunkt der Vernunft zwischen zwei bösen und unvernünstigen außersten Gegensfähen; in den einen verfällt die Selbstsucht, welche ihre bloß endliche Eigenheit so behandelt, als ob sie das wahre Selbstständige wäre; auf dem entgegensgesetten Extrem besinden sich die Schwachen, welche mit knechtischem Sinne den willkürlichen Zwecken anderer sich als Mittel hingeben.

Die unendliche schaffende Kraft ber göttlichen Ratur ahmen wir, obgleich in unserer Schwachsheit, burch eine Thatigfeit nach, welche allem, was uns umgibt, bas Geprage bes Geistes aufzusbrücken strebt; wobei wir uns benn eben so weit entfernt zu halten haben von einer ben Menschen entehrenden, trägen Unwirksamkeit, als von einer rücksichtslosen ober schädlichen Kraftvergeubung.

Die innere Sarmonie bes göttlichen Wefens

ift in ihrer felbitftanbig ruhigen Beschauung Bernunft, in ihrer Thatigfeit Liebe, beibe aber wesentlich ungertrennlich; ber Rame beiber in ihrer völligen Bereinigung ift Beisheit, in bem höchsten und umfaffenbsten Sinne bes Worts. In biefem Sinne gehört auch bie Berechtigfeit bahin, biese besteht barin, bag wir an ben andern Bernunftwesen dieselbe Selbstftandigfeit als bei uns felbft anerkennen; bie Den fchenliebe, beren Wefen es ift, thatig ju zeigen, bag wir bas Bilb Bottes in ben anbern Bernunftwesen, gleich wie in uns felbst erfennen; Burgerfinn, welcher bie beiben vorigen Tugenden, mit Rücksicht auf die Harmonie ber gangen Gesellschaft in fich vereinigt; Achtung für bie Ratur, insofern biese ja ale ein Werf ber unenblichen Beisheit erfannt wird.

Dieses ist die Weisheit in ihren Aeußerungen gegen die außere Welt. Wendet sie sich nach Innen gegen sich selbst, so ist es klar, daß sie sich selbst lieben muffe, in ihrer Selbstständigkeit als Wahrheit, in ihrer Thätigkeit als Wiffenschaft und Kunft, in ihrer Harmonie als gelehrte Republik.

Um wie viel zu beschränkt find nicht bie Grenzen einer Rebe, um bieses alles barin zu

entwideln; fur unfern 3med aber genügt bier in innigem Zusammenhange bie Richtigkeit bes alten Ausspruchs nachgewiesen zu haben, daß bie Bahrheit von Gott ift, und bag es zu ber Liebe jum göttlichen Wefen gehöre, Wiffenschaft und Runft zu lieben, welche nichts andres als eine Erkenntniß und eine Darftellung feines Wefens find. Wir feben nun ein, daß wir zufolge berfelben Liebe und ber baraus entspringenben Liebe zu ben Mitmenschen. itreben muffen, bie Renntniffe weiter gu verbreiten, zu beren Erlangung uns die Liebe antrieb. Wir begreifen nun bie hohe Begeisterung, mit ber bie Bearbeiter ber Wiffenschaft alles gewagt haben, mas bem Menschen sonft lieb und theuer zu fenn pflegt, Wahrheiten zu entbeden, beren Werth allein burch bie reinste Bahrheitsliebe zu begreifen war; und nichts fann uns von biefem Standpunfte aus naber liegen, ale bie große Erfahrung, baß bie Wiffenschaft überall, in bem unverborbneren Zeitalter ber ersten Entwickelung, mit ber Religion in innigstem Busammenhange gestanden sey, ein Busammenhang, ber nur burch Berirrung in einer ober der andern Richtung für einige Beit aufgehoben werben fonnte.

Die Kunftvorschriften felbst, welche wir für

bie Behandlung ber Biffenschaft haben, baß bie Wahrheiten gründlich bewiesen, flar bargestellt, fnstematisch verbunden werden muffen, erhalten hier eine höhere Bedeutung, so baß man wohl behaupten dürfte, es gehöre zu unsern wahren Bflichten, biefe Bollfommenheiten, ich fage nicht ju erreichen, sondern erreichen ju wollen. In ber Wiffenschaft wird nämlich die Selbstständigkeit ber ewigen Vernunft baburch fund gethan, daß Nichts auf etwas Underes, als auf die eigene Ginficht der Vernunft, und zwar so erbaut wird, daß jebe Wahrheit ihre unmittelbarfte Begründung erhalt, das ift, daß man sich nicht bloß damit be= gnügt, einen Ueberzeugungsgrund gefunden zu haben, sondern auch ben wahren Dasennsgrund auffucht für Alles, mas bewiesen merben foll. Die Thatigfeit ober bas leben, welches bie zweite Eigenschaft war, wird baburch erhalten, bag bas Wahre mit Klarheit bargestellt wird, welche die eigentliche wirfende Kraft bes Wahren, sowie die bes Lichts Ihre Harmonie endlich erhalten die Wahr= heiten burch jene innige und richtig abgemeffene Berbindung, welche wir am liebsten Busammen= ftimmung nennen möchten.

Auf farin seien wur eine Lebereinstimmung mit der vollimmenen Bernunft daß jetz dieser Zugenden in iber Sollendung alle übrigen mit üd führer muß, fr daß die eine nicht ohne die andere gedaßn werden fann: denn wäre jede Wahr beit in einer Gedansenfolge richtig begründen üwäre sie dadunk auch flur, und an iberr reduen Geelse; und auf gleiche Weise würde auch die vollentere Klarbeit und die vollenden Zusammenkimmung die andern Lugenden mit einschließen. Kir und dagegen mit undern beschäuften Krästen ist jede dieser Lugenden nur in einem einigermaßen besen Erabe erneichbar, insosern sie in Geselschaft ber andern zesucht wirt.

Id babe nicht gefürdret, von Ihnen, geebree Zuhörer, beschultigt zu werten, bağ ich mich turch eine Getankenselgerung gar zu weit babe binreißen laffen, als ich behauptete, bağ es zu ben Päicksen gehöre, bie hier geschilderten wisenschaftlichen Lunusvollsemmenheiten zu suchen. Wie fennte ich seldes besurchten, in einer selchen Bersammlung von Bersehrern ber Wisenschaft, unter benen se viele fich in ber höhern Wahrheitsersorschung selbst versucht haben? Wer hat wohl, bei ber Entwidelung einer

wichtigen Wahrheitenreihe, für sich ober für andere es nicht als eine Gewissenssache gefühlt, die Boll- kommenheiten, von denen ich hier geredet habe, zu erreichen? Aber ich wiederhole es: nicht sie zu erreichen, sondern nur sie erreichen zu wollen, ist dem Manne der Wissenschaft möglich.

Aber habe ich baburch nicht mehr bewiesen, als ich gewollt; habe ich baburch nicht bewiesen, baß alle Menschen Männer ber Wiffenschaft fenn sollten, und bin ich nicht auf folche Beise mit einem natürlichen Gefühle in Wiberspruch gerathen, gegen bas man nicht verstoßen fann, ohne alle feine, auf Denfen und Schließen gegründeten Urtheile ju verbächtigen? — Meine Antwort liegt nabe; benn nur Migverständnig könnte meine Worte fo beuten. Wir haben gesehen, baß es auch von bem Besichtspunkte aus, den wir gewählt haben, vielerlei Bflich= ten gebe, beren jebe freilich allen Menschen auferlegt ift, bennoch aber bieß in verschiebenem Dage, . alles mit Rudficht auf bie besondere Lage eines Jeben; benn bie Sanbhabung ber Selbftftanbigfeit erforbert, bag ber Mensch fich einen bestimmten Wirfungsfreis mable, und fein Gefühl fur bie Barmonie bes Bangen gebietet ihm, benjenigen gu

wählen, worin er am meiften gur Bollfommenheit bes Gangen beitragen fann.

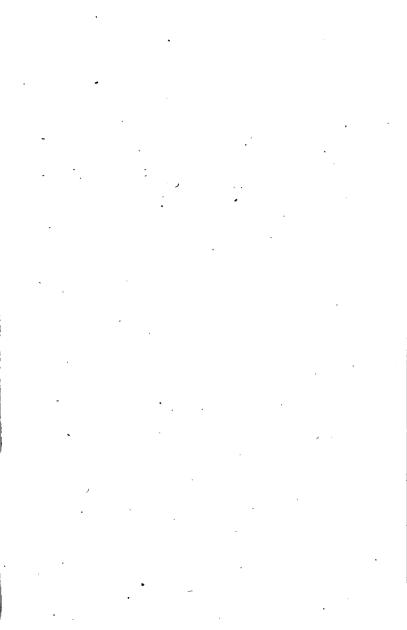
Bahrend baber bie Meiften in verschiebenen Richtungen barauf binarbeiten, bas Geprage ber Bernunft ber forperlichen Umgebung aufzubruden. Undere ihre Kräfte anstrengen, die gesellschaftliche Celbitftanbigfeit, innere Thatigfeit ober Sarmonie aufrecht zu erhalten, wählt ber eigentliche Bearbeiter ber Biffenschaft bie Erkenntniß zu feinem Die Liebe jur Einsicht, welche bie Sauptziel. Uebrigen oft ber Erfüllung anberer Bflichten bintansegen muffen, muß bei bem Manne ber Biffenschaft Lebensbeschäftigung fenn; er ift bestimmt, bie heilige Flamme ber Weisheit zu nähren, welche fich ftrahlend zwischen ben übrigen Menschen ausbreiten foll; es ift feine nachtliche Lampe, welche bie Erbe erleuchten foll. Bebe ihm, wenn er feinen Beruf nicht als eine Stimme ber Gottheit fühlt!

Prägt Euch baber bas Gefühl Eures hohen Berufes tief ein, Ihr ebeln Jünglinge, die Ihr heute zu Mitbürgern unseres wissenschaftlichen Bereins aufgenommen werbet. Rur die Ueberzeugung, daß Ihr, indem Ihr Euch den Wissenschaften widmet, zugleich Gott verehrt, vermag den Ruth und die Kraft in Euch beständig aufrecht zu erhalten, welche Euer Beruf erfordert, und die Ihr vergebens in äußern Aufmunterungen suchen wurdet.

Daß ber Reichthum, beffen Glang für Die Meisten fo lodend ift, nicht bas höchfte Biel Gurer Bestrebungen senn burfe, wird jeder unter Euch gefühlt haben, ber mit Ueberlegung bie Bahn ber Wiffenschaften gewählt hat; benn es ift zu augenscheinlich, daß kein Weg weniger als bieser zu jenem Boben ber verblenbeten Sterblichen führe. In ber Chre, ich meine nicht bie bes Augenblick. fondern die, welche einen Ramen über die Wellen ber Zeit ju fernen Geschlechtern führt, werben vielleicht viele unter Euch eine reichlichere Beloh= nung finden, und es ist wohl nicht zu läugnen, baß man in gewiffer Sinficht mit einem ber herr= lichften und frommften Dichter 1 bes verfloffenen Jahrhunderts fagen könne: "ein unsterblicher Rachruhm ift ein großer Bebante, ift bes Schweißes ber Ebeln werth." Wenn aber bie Unfterblichfeit bes Ramens nicht von einer höhern Unfterblichkeitshoffnung getragen würde, wenn ste nicht ein irbiicher Wiberschein eines ewigen Lebens mare, mas

¹ Jean Baul.

mare fie benn anders, als ein leerce Luftgebilbe. ein Schatten, ber von feinem Korper fame, ein Regenbogen ohne Berheißung, welcher burch bie Tropfen ber irbifchen Materie uns feinen Glang eines höhern Lichts zeigte? - Rein, nur bie Ueberzeugung, bag unfere Bigbegierbe ein Streben nach ber mahren Wirflichfeit, bas mahre Leben, bie wahre Harmonie fen, fann Euch bie rechte begeifternde Beisheitsliebe geben. Rur bas Befühl, baß Ihr Werkzeuge jur Befestigung bes Reiches Bottes auf Erben fent, wenn 3hr Kenntniffe verbreitet, fann Euch bie rechte unverbroffene Luft aeben. Eure Brüber einem höheren Lichte und höhe= rer Erfenntniß entgegenzuführen. Seht. jungen Freunde, biefes ift ber hohe Beruf, ju bem Ihr Euch zu bilben begonnen habt. Sest mit heis ligem Ernft Eure Bestrebungen fort, und 3hr merbet für Euch felbst einer Freude theilhaftig werben, welche bie Welt nicht geben fann, und Guer Wirfen wird über Euer Baterland Segen verbreiten, ja heilbringend für bie ganze Menschheit senn.







Auch barin sehen wir eine Uebereinstimmung mit ber vollsommenen Bernunft, daß jedz dieser Tugenden in ihrer Bollendung alle übrigen mit sich führen muß, so daß die eine nicht ohne die ans dere gedacht werden kann; denn wäre jede Wahrsheit in einer Gedankenfolge richtig begründet, so wäre sie dadurch auch klar, und an ihrer rechten Stelle; und auf gleiche Weise würde auch die vollsendete Klarheit und die vollendete Zusammenstimsmung die andern Tugenden mit einschließen. Für und dagegen mit unsern beschränkten Kräften ist jede dieser Tugenden nur in einem einigermaßen hohen Grade erreichbar, insofern sie in Gesellschaft der andern gesucht wird.

Ich habe nicht gefürchtet, von Ihnen, geehrte Zuhörer, beschulbigt zu werden, daß ich mich durch eine Gedankenfolgerung gar zu weit habe hinreißen lassen, als ich behauptete, daß es zu den Pflichten gehöre, die hier geschilderten wissenschaftlichen Kunst-vollkommenheiten zu suchen. Wie konnte ich solches befürchten, in einer solchen Versammlung von Versehrern der Wissenschaft, unter denen so viele sich in der höhern Wahrheitserforschung selbst versucht haben? Wer hat wohl, bei der Entwicklung einer

wichtigen Wahrheitenreihe, für sich ober für andere es nicht als eine Sewissenssache gefühlt, die Boll- fommenheiten, von denen ich hier geredet habe, zu erreichen? Aber ich wiederhole es: nicht sie zu erreichen, sondern nur sie erreichen zu wollen, ist dem Manne der Wissenschaft möglich.

Aber habe ich baburch nicht mehr bewiesen, als ich gewollt; habe ich baburch nicht bewiesen. baß alle Menichen Manner ber Wiffenschaft fenn follten, und bin ich nicht auf folche Weise mit einem natürlichen Gefühle in Wiberspruch gerathen, gegen bas man nicht verstoßen fann, ohne alle feine, auf Denfen und Schließen gegründeten Urtheile zu verbachtigen? — Meine Antwort liegt nahe; benn nur Migverständnig fonnte meine Worte fo beuten. Wir haben gesehen, baß es auch von bem Befichtspunfte aus, den wir gewählt haben, vielerlei Bflich= ten gebe, beren jebe freilich allen Menschen auferlegt ift, bennoch aber bieß in verschiebenem Dage, . alles mit Rudficht auf die besondere Lage eines Jeben; benn bie Sandhabung ber Selbfiftanbigfeit erfordert, daß ber Menich fich einen bestimmten Wirfungefreis mable, und fein Gefühl für bie Harmonie bes Gangen gebietet ibm, benjenigen gu wählen, morin er am meiften gur Bollfommenheit bes Ganzen beitragen fann.

Bahrend baher bie Meiften in verschiebenen Richtungen barauf binarbeiten, bas Geprage ber Bernunft ber forperlichen Umgebung aufzubrücken. Unbere ihre Krafte anftrengen, bie gesellschaftliche Selbstständigfeit, innere Thatigfeit ober harmonie aufrecht zu erhalten, mahlt ber eigentliche Bearbeiter ber Wiffenschaft die Erkenntniß zu feinem Die Liebe zur Einsicht, welche bie Hauptziel. Uebrigen oft ber Erfüllung anberer Bflichten bint= anseben muffen, muß bei bem Manne ber Wiffenschaft Lebensbeschäftigung fenn; er ift bestimmt, bie heilige Flamme ber Weisheit zu nahren, welche fich strahlend zwischen ben übrigen Menschen ausbrei= ten foll; es ift feine nachtliche gampe, welche bie Erbe erleuchten foll. Wehe ihm, wenn er feinen Beruf nicht als eine Stimme ber Gottheit fühlt!

Prägt Euch daher das Gefühl Eures hohen Berufes tief ein, Ihr ebeln Jünglinge, die Ihr heute zu Mitbürgern unseres wissenschaftlichen Bereins aufgenommen werbet. Nur die Ueberzeugung, daß Ihr, indem Ihr Euch den Wissenschaften widmet, zugleich Gott verehrt, vermag den Nuth und die Araft in Euch beständig aufrecht zu erhalten, welche Euer Beruf erfordert, und die Ihr vergebens in äußern Aufmunterungen suchen würdet.

Daß ber Reichthum, beffen Blang für bie Meisten so lodent ift, nicht bas höchste Biel Curer Bestrebungen fenn burfe, wird jeber unter Guch gefühlt haben, ber mit Ueberlegung bie Bahn ber Wiffenschaften gewählt hat; benn es ift zu augenscheinlich, baß fein Weg weniger als biefer zu jenem Boben ber verblenbeten Sterblichen führe. In ber Chre, ich meine nicht bie bes Augenblick, sondern die, welche einen Namen über die Wellen ber Zeit ju fernen Gefchlechtern führt, werben vielleicht viele unter Euch eine reichlichere Beloh= nung finden, und es ist wohl nicht zu läugnen, daß man in gewisser hinsicht mit einem ber herrlichften und frommften Dichter 1 bes verfloffenen Jahrhunderts fagen könne: "ein unsterblicher Rach= ruhm ift ein großer Bebante, ift bes Schweißes ber Ebeln werth." Wenn aber bie Unfterblichfeit bes Namens nicht von einer höhern Unfterblichkeitshoffnung getragen wurde, wenn fte nicht ein irbischer Wiberschein eines ewigen Lebens mare, mas

¹ Jean Baul.

ware fie benn anders, als ein leerce Luftgebilbe, ein Schatten, ber von feinem Rorber fame, ein Regenbogen ohne Berheißung, welcher burch bie Tropfen ber irbischen Materie uns feinen Glang eines hobern Lichts zeigte? - Rein, nur bie Ueberzeugung, bag unfere Wißbegierbe ein Streben nach ber mabren Wirflichfeit, bas mabre Leben. bie mahre Harmonie fen, fann Euch die rechte begeifternde Beisheitsliebe geben. Rur bas Befühl, baß Ihr Wertzeuge jur Befestigung bes Reiches Gottes auf Erben fend, wenn 3hr Kenntniffe verbreitet, fann Euch bie rechte unverbroffene Luft geben. Eure Brüber einem höheren Lichte und höherer Erfenntniß entgegenzuführen. Seht, meine jungen Freunde, biefes ift ber hohe Beruf, ju bem Ihr Euch ju bilben begonnen habt. Gest mit beiligem Ernft Gure Bestrebungen fort, und 3hr merbet für Euch felbst einer Freude theilhaftig werben, welche die Welt nicht geben fann, und Guer Wirfen wird über Guer Baterland Segen verbreiten. ja heilbringend für bie gange Menschheit fenn.

